

pk-196

508248

3000

~~2956~~

~~21.111.~~
~~2815~~

~~175~~

~~1922~~
~~1855~~

~~N 2217.~~

~~5654~~
16

Его Престоавценству

Милостиво иу Архипаскиту
и мему

Христофору думает

Еще иу слава иу-ура иу
иу иу иу

в зная глубай тую

почи~~та~~татия всеиарити

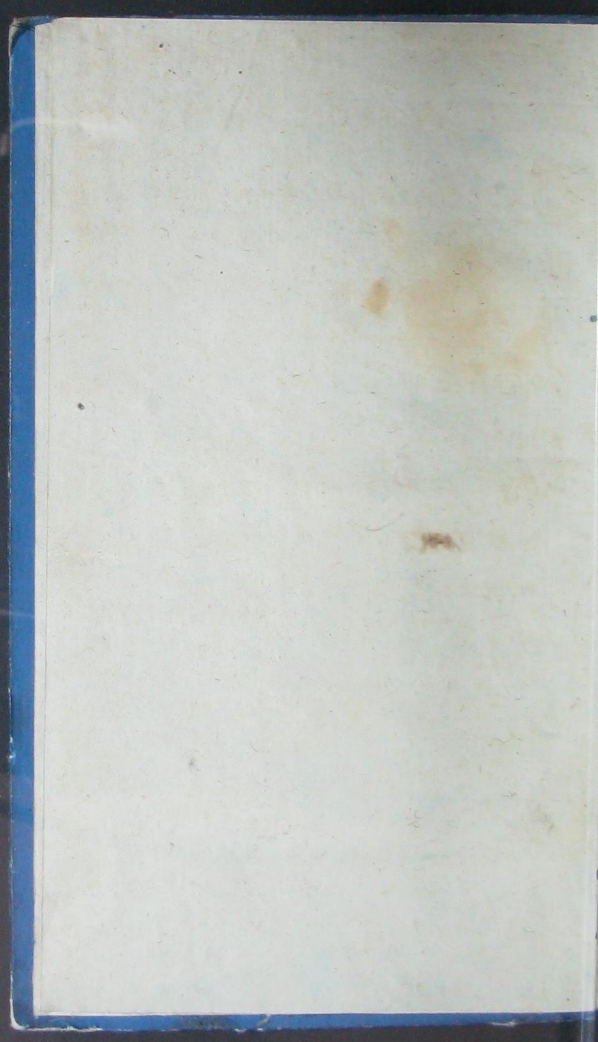
подио ситъ

сочинилъ

181106

17

21



21. III.

28. V.

ПЕРВЫЯ НАЧАЛА КОСТОПРАВНОЙ НАУКИ,

с о ч и н е н н ы я

Докторомъ Медицины и Хирургіи, Опера-
шоромъ, обществъ: Парижскаго Гальвани-
ческаго Корреспондентомъ, Гетшингенска-
го повивальнаго искусства, Московскаго
соревнованія зрачебныхъ и физическихъ
наукъ Конференціи ординарнымъ, Санкшпе-
тербургскаго Медико-Филантропическаго
Комитета почетнымъ членомъ, Медико-
Хирургической Академіи Адъюнктъ-Профес-
соромъ, преподающимъ весь кругъ Медико-
Хирургическихъ наукъ въ Московской Ду-
ховной Академіи, Докторомъ Голицын-
ской публичной больницы, Надворнымъ
Совѣшникомъ,

ЕФРЕМОМЪ МУХИНЫМЪ,

изданныя иждивеніемъ сочинителя,

въ пользу соотчичей и для употребленія
учащихся Медико-Хирургической наукъ въ
Московской Духовной Академіи, съ прило-
женіемъ тридцати семи черщежей.

МОСКВА,
ВЪ Типографіи С. Селивановскаго
1806.

Проверено
ЦНБ
1938

58

Центральна Научна
БИБЛИОТЕКА при ХДУ
1938

217.

1118
388

Animo fatis haec vestigia parua sagaci
Sunt, per quæ possis cognoscere certa tute.

Lucretius.

Для умнаго началъ довольно крапкихъ сихъ,
Онъ самъ прибавишь къ нимъ, что естъ извѣ-
стнѣй ихъ.

Лукрецій.

515

Съ одобрѣнія Ценсурнаго Комитета, учре-
жденнаго для округа Императорскаго
Московскаго Университета.

ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

Жизнь человѣческая есть ничто иное, какъ сраженіе живошворныхъ силъ съ разрушающими цѣлосшь здравія ея. Хопя неушомимые зашщипники жизни и здравія, одолбвая сихъ шайныхъ неразлучныхъ враговъ ихъ, опклоняющъ разишельную силу напуральной смерши, и шбмъ содблываютъ челошба многолбшнымъ; однакожь на прудномъ семъ полб непрерывной борьбы весьма часто случается видбшь, что нербдко кб симъ губишелямъ здравія находящимся вб нбдрахъ нашихъ, присоединяются нечаянно содбйспвующія силы, кошорыя споль быстро поражающъ гошовой кб разрушенію составъ челошба, что вб одно мгновеніе ока содблываютъ его рабомъ болбзни, свирбпспвующей во всей своей силб, а нербдко совершенно разрывающей нить жизни его. Вб числб сихъ мучишельныхъ болбз-

II

ней, мгновенно поражающихъ человѣка, *вывихи и переломы* занимающъ главнѣйшее мѣсто. А какъ они суть болѣзни, гораздо чаще случающіяся у простаго народа, нежели у прочихъ людей: то я, имѣя особенное препорученіе преподавать Медико-Хирургическую науку въ факультетъ (*) Московской Духовной Академіи и соизволеніе Государственной Медицинской Коллегіи, сочинишь: первыя начала оной для учащихъ, занимался сими важными предметами; обозрѣвая околичныя обстоятельства, при семъ многотрудномъ начинаніи спекавшіяся, соображалъ ихъ, и подвигнулъ будучи убѣдительными доводами къ сему труду лучшими и благонамѣреннѣйшими Московскими врачами, а наипаче тѣми, которые удостоили Голицинскую больницу своими посещеніями и видѣли щастливые опыты

(*) Въ силу Высочайшаго Указа, даннаго Святейшему Синоду въ 17 день Іюля мѣсяца 1802 года, открытомъ мною 2 дня мѣсяца Октября того же года.

производимые мною въ нарочитомъ
множествѣ надъ спраждущими *выви-
хами и переломами*, также си-
лою и вліяніемъ правъ Медико-Фи-
лантропическаго общества, котора-
го имѣю счастіе быть членомъ, со-
чинивъ ихъ, спѣшу выдать въ свѣтъ и
пѣмъ, хотя нѣсколько, соопвѣст-
вовавъ высочайшему, человѣколюби-
вому и испинно опеческому намѣренію
Всеавгустѣйшаго Монарха АЛЕКСАНД-
РА I, неусыпно пекущагося о *здравии
поселянъ, бывшихъ до сей златой
елюхи туждыми братебной помощи*
и купно пѣмъ самымъ исполнивъ дан-
ное мнѣ препорученіе опъ начальства.

Я начинаю кругъ сей врачебныхъ
познаній Костопоправною наукою; по-
тому что учащіеся, посвятивъ себя
онимъ, желали видѣть слѣдствіе
своего упражненія, и что способъ
преподаванія врачебнаго ученія, со-
единяющій теорію съ практикою,
по моимъ опытамъ, есть самый лег-
чайшій и надежнѣйшій для доспи-
женія къ желаемой цѣли. Посему я

преподавал Костесловіе, всегда присоединялъ къ нему науки: о вывихахъ и переломахъ и назвалъ ихъ, сообразно съ народнымъ понятіемъ, однимъ употребительнымъ словомъ: *Костоправною наукою*.

Наука сія есть искусство поправлять кости, измѣнившія свое положеніе. Я раздѣляю ее на двѣ части: на науку *о вывихахъ и переломахъ*. Наука *о вывихахъ*, или *вывихословіе* есть искусство познавать и лѣчить вывихнушыя кости; а наука *о переломахъ*, или *переломословіе* есть искусство познавать и лѣчить переломленные кости. Я раздѣляю науки сіи на *теоретическія* и *практическія*. *Теоретическими* называю я тѣ, которыя преподающъ предварительное свѣденіе познавать и лѣчить сіи болѣзни; а *практическими* тѣ, которыя научающъ самымъ дѣломъ исполнять сіи наши повинности для больныхъ.

Занимаясь уже двадцать лѣтъ врачебною должностію практически,

и исполнявши Прозекторскую должность шесть лѣтъ, преподавалъ я Костопоправную науку публично въ Елисаветградскомъ инстипутъ, пять лѣтъ и чепыре года въ Московской Духовной Академіи. Шестнадцать лѣтъ преподавая теоретическія врачебныя науки въ разныхъ знаменитыхъ училищахъ въ Россіи, всегда имѣлъ я предметомъ своимъ и сію науку. Въ теченіе сихъ шестнадцати лѣтъ, будучи Операторомъ, употреблялъ я себя съ должнымъ вниманіемъ по сему предмету, и всегда видѣлъ, что для врачеванія вывиховъ и переломовъ необходимо потребно свѣденіе о костяхъ, связкахъ ихъ и мышцахъ; ибо опъ познанія вида, положенія, связи и движенія кости, о познаніи которыхъ учатъ сіи науки, зависитъ почтѣйшее познаніе вывиховъ и переломовъ, праѣильное ихъ поправление и также удержаніе исправленныхъ костей въ надлежащемъ положеніи. Для легчайшаго же познанія

сей науки присоединилъ я при концѣ, оной приидцаъ семь чертежей важнѣйшихъ и нужнѣйшихъ предметовъ Анапомическихкихъ и Хирургическихкихъ.

Составя Костопоправную науку изъ прехъ часпей Анапоміи и двухъ Хирургіи, раздѣляю я ее на два главныя ошдѣленія: первое изъ нихъ называю *предварительною наукою*, или *Анатомическою* часпїю оной, которая руководспвуетъ къ познанію существенной Костопоправной науки; а второе ошдѣленіе называю я *существенною*, или *Хирургическою* часпїю оной, которая преподаетъ правила и средства при посшелѣ больныхъ узнавать и лѣчить вывихи и переломы.

Наука сія хопя сущесшвовала прежде, но въ раздѣльномъ видѣ. Костопоправы, занимавшіеся симъ дѣломъ, не имѣли по сіе время никакого особеннаго для себя наставленія. Споль великую прїобрѣшшій славу въ печеніи осьмнадцатаго столѣпія въ Москвѣ, и почти во всей Россіи, ко-

споправѣ *Никита Ивановичъ* не имѣлъ
 сихъ и другихъ не оставилъ ника-
 кихъ правилъ на бумагѣ особенныхъ,
 принадлежащихъ къ сей наукѣ. По-
 сему я первый, образуя сію науку,
 имѣлъ всегда въ виду то, чтобъ
 дать особенный приличный составъ
 наименованію ея и придержаться
 тѣхъ названій, которыя упо-
 ребляетъ народъ для выраженія
 идей сей науки, и которыхъ звукъ
 даетъ лучшее понятіе о ихъ значе-
 ніи, и купно предусматривалъ всегда
 то, чтобъ, издавши сію науку въ
 свѣтъ, облегчить труды *уважаемыхъ*
сбъ Духовной Академіи и Космогра-
фовъ (*), подлежащія для обществ-

(*) Всеавгустѣйшій Монархъ нашъ АЛЕК-
 САНДРЪ I, утвердивъ Августа 4 дня
 1805 года, Штатъ Медицинскимъ чи-
 намъ, состоящимъ при сухопутныхъ вой-
 скахъ и Госпиталяхъ, повелѣлъ,
 въ Указѣ, данномъ Правительству-
 ющему Сенату того же Августа 12
 дня: „оставя Космоправовъ въ драгун-
 скихъ, кирасирскихъ и гусарскихъ пол-
 кахъ, приуговляя ихъ къ принятію
 сего званія и исправленію должности
 подъ ведѣніемъ военнаго департамента.“

VIII

веннаго блага , а симъ самимъ дать имъ лучший и легчайшій способъ доспигнуть на верхъ познанія сей науки и содѣлаться на будущее время самимъ дѣломъ полезными членами для общества.

При сочиненіи сего науки слѣдовалъ я путемъ славнѣйшихъ Анастомиковъ: Албина, Санторина, Руиша , Волпера, Карпинскаго, Блюменбаха, Майера, Гилдебранда, Ковпера, Винслова, Вейтбрехта, Земмеринга , Лодера и Бишопа , такъ же путемъ лучшихъ Хирурговъ, какъ-то: Плашнера, Гейшера, Бернштейна , Каллизена , Белля, Рихтера, Гунцовскаго, Пленка, Шпиринга, Арнемана Виллѣе и прочихъ. Перелагая же слова на Россійской языкъ , въ нѣкоторыхъ мѣстахъ придерживался я переводовъ славнѣйшихъ Россійскихъ Профессоровъ: Пекена, Максимовича, Амбодика, Загорскаго и Двигубскаго; во многихъ же мѣстахъ сей науки при-

соединилъ я новыя мои выраженія, идей, наблюденія и опыты (*). Будучи обязанъ сочинить первыя начала сея науки, всемѣрно старался я удержаться отъ обширной словесности и, сколько возможно было, включить всѣ важнѣйшіе предметы, которые составляютъ цѣлость ея. Вошъ тѣ изчисленныя здѣсь мною побудительныя причины, которыя заставили меня издашь сію науку для своихъ соотечичей; вошъ главнѣйшая цѣль

(*) Смотри страницу 6 ю 31 и 32 науки о вывихахъ. Въсто мазь, предлагаемой мною на сихъ страницахъ, я употреблялъ иногда мазь называемую топольною (*unguentum papuleon*) также нервную (*nervinum*), и видѣлъ отъ нихъ великую пользу. ПЕТРЪ ПЕРВЫЙ, Великій Императоръ, между прочими своими ошеческими попеченіями о благоденствіи подданныхъ своихъ, обращалъ вниманіе и на Космоправную часть. Онъ предложилъ господину Елагину спюдень для изшребленія сведенія (*Anchylofis*) члена, послѣдовавшаго послѣ перелома. Письмо о семъ напечатано въ первой части Журнала, издаваемого Медико-Физическимъ обществомъ, въ Москвѣ находящимся.

Х

моя , которой я , при многотрудных моих заботахъ, старался доспигнуть, и вопль всѣмъ пособія, которыми облегчали сей важный трудъ мой.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Главы	Стран.
1. Ходъ въ Анатомію	5
2. О хрящѣ	8
3. Костенѣніе	10
4. Раздѣленіе Анатоміи	12

Часть іа Космоправной Науки.

1. О костяхъ вообще	13
2. Раздѣленіе костяка	17
3. Число и названіе костей	18
4. Сочлененіе костей	23
1. Лобная кость	26
2. Коспи теменные	27
3. Затылочная кость	28
4. Неполнообразная кость	31
5. Височныя кости	33
6. Решетообразная кость	35
7. Впадина слуховая	37
1. Верхняя челюсть	41
2. Скуловые кости	43
3. Носовыя кости	44
4. Слезныя кости	45
5. Ноздреватыя, нижнія кости	46
6. Небныя кости	47
7. Сошникъ, или ралообразная кость	48
8. Нижняя челюсть	49
9. Зубы	51
10. Подъязычная кость	53

О Г Л А В Л Е Н І Е.

<i>Главы</i>	<i>Стран.</i>
1. Спина	54
2. Позвонки	55
3. Первый шейный позвонокъ	57
4. Второй шейный позвонокъ	58
5. Прочіе шейные позвонки	—
6. Позвонки грудные	59
7. Позвонки поясничные	—
8. Крестецъ	60
9. Хвостецъ	61
10. О косианой груди	62
11. Гребра	63
12. Грудная кость	65
13. О косианомъ шазѣ	66
14. Кости шаза	67
1. Надгрудникъ, или ключь	70
2. Надплечникъ, или лопатка	71
3. Плечевая кость	72
4. Предплечіе	74
5. Лучевая кость	76
6. Кисть	77
7. Предпястіе	79
8. Персты	80
1. Бедро	—
2. Предколенникъ	82
3. Голень	83
4. Трость, или шрубка	85
5. Стопа	—
6. Плюсно	86
7. Предплюсны	87
8. Ножные палацы	88
9. Чечевицеобразныя косточки	89

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Главы	Стран.
1. Костяная оболочка	90
2. Костный мозгъ	92
3. Сочленовная мазь	93
4. Сочленовныя железы	94
5. Сосуды костей	—
6. Чувствительныя жилы	95
7. Жизненная сила костей	96

Часть 2я первой книги Космоправной науки Связесловіе.

1. О связесловіи вообще	1
2. О связкахъ вообще	2
1. О связкахъ нижней челюсти	4
2. О связкахъ слуховыхъ костей	5
3. О связкахъ язычной кости	—
4. О связкахъ, соединяющихъ голову съ позвонками	—
1. О связкахъ позвонковъ	7
2. О связкахъ ребръ	9
3. О связкахъ грудной кости	10
4. О связкахъ таза	—
1. О связкахъ надгрудника	13
2. О связкахъ лопатки	14
3. О связкахъ раменныхъ	15
4. О связкахъ предплечныхъ	16
5. О связкахъ пласи	17
1. О связкахъ бедра	18
2. О связкахъ предколѣнника	19
3. О связкахъ колѣна	—

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Главы	Стран.
4. О связкахъ трубки	21
5. О связкахъ нижняго конца голени	—
6. О связкахъ стопы	22

Часть 3я книги первой Костоправной науки Мышцесловіе.

1. О мышцесловіи вообще	1
2. Объ общихъ свойствахъ всѣхъ мышцъ	5
1. О мышцахъ покрововъ черепа	14
2. О мышцахъ вѣкъ	15
3. О мышцахъ глазнаго шара	16
4. О мышцахъ губъ рта	18
5. О мышцахъ нижней челюсти	21
6. О мышцахъ язычныхъ	22
7. О мышцахъ горшанной	23
8. О мышцахъ глоточныхъ	24
9. О мышцахъ головныхъ	26
1. О мышцахъ спинныхъ	28
2. О мышцахъ ребръ	29
3. О мышцахъ брюха	31
4. О мышцахъ золотого прохода	36
1. О мышцахъ надгрудника	37
2. О мышцахъ надплечника	—
3. О мышцахъ плеча	39
4. О мышцахъ предплечія	41
5. О мышцахъ кисти	43
6. О мышцахъ ручныхъ перстовъ	45

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Главы	Стран.
1. О мышцахъ бедра	48
2. О мышцахъ голени, или берца	51
3. О мышцахъ сшупени	52
4. О мышцахъ ножныхъ, пальцевъ	55

Часпъ ія книги въпорой Косшоправной науки Вывихословіе.

1. О познаніи вывиховъ	2
2. О леченіи вывиховъ	4
1. О вывихѣ зубовъ	10
2. О вывихѣ нижней челюсти	11
3. О вывихѣ надгрудника	13
4. О вывихѣ ребръ	—
5. О вывихѣ плеча съ надплечникомъ	—
6. О вывихѣ локошной кости	17
7. О прочихъ ручныхъ вывихахъ	—
8. О вывихѣ бедра	18
9. О вывихѣ предколѣнника	24
10. О вывихѣ берца въ колѣнѣ	—
11. О вывихѣ сшупени съ берцомъ	—
12. О вывихѣ плюсна и предплюсны	25
1. Обѣ отсшупленіи костей черепа го- ловнаго	27
2. Обѣ отсшупленіи носовыхъ и личныхъ костей	28
5. Обѣ отсшупленіи нижней челюсти	29
4. Обѣ отсшупленіи хвощца	—

О Г Л А В Л Е Н І Е.

Главы Стран.
 Часть 2я книги второй Костоправ-
 ной науки Переломословіе.

1. О познаніи переломовъ	-	1
2. О существенномъ леченіи переломовъ	5	
3. О истребленіи припадковъ	-	10
4. О послѣдующихъ припадкахъ	-	15
1. О переломѣ носовыхъ костей	-	16
2. О переломѣ нижней челюсти	-	17
3. О переломѣ плечной кости	-	19
4. О переломѣ бедра	-	20

ВВЕДЕНІЕ

ВО

Врачебную Науку.

Физическое *познаніе* *теловѣка* (Anthropologia) есть наука, предлагающая свѣденіе о физическомъ *человѣкѣ*, то есть свѣденіе *тѣлеснаго* свойства его, *вліянія* причинъ и *дѣйствій* на здравіе и болѣзни. Посему я, приступая къ познанію *человѣка*, буду говорить физически, предоставляя прочее свѣденіе объ немъ Богословамъ, Законовѣдцамъ и нравственнымъ философамъ. Предметомъ моимъ будетъ *частное теловѣко-познаніе*, которое безсмертный Гиппократъ называлъ его *Врачебною наукою*.

И такъ *Врачебная наука* (Medicina, ars, s. scientia medica, Iatrica, Meditripa) есть искусство, научающее знать *тѣло* *человѣческое* и *врачевать* болѣзни его испытанными, приличными средствами. Предметъ ея есть здравіе, болѣзнь и смерть, то есть

А

здоровое, больное и мертвое тѣло человѣческое.

Врачебная Наука раздѣляется на умственную (theoreticam) и дѣятельную (practicam).

Первая преподаетъ свѣденіе правилъ и средствъ, руководствующихъ къ сохраненію жизни и врачеванію болѣзней; а вторая есть исполненіе преподаанныхъ правилъ и дѣйствительное употребленіе средствъ, которыми сохраняется жизнь и здравіе.

Она раздѣляется также еще на два отдѣленія.

Къ первому изъ нихъ принадлежатъ существенныя части Врачебной науки, какъ-то:

1. Философія тѣла человеческого (Physiologia).
2. Болѣзневѣденіе (Pathologia).
3. Врачебное вещесловіе (Materia medica).
4. Цѣлительное искусство (Therapia).

А ко второму вспомогательныя, какъ-то:

1. Анапомія (Anatomia).
2. Естественная Исторія (Historia naturalis).

3. Химія (Chemia).

4. Физика (Phyfica).

1. *Физиологія* тѣла человѣческаго есть наука, извѣсняяющая свойство, причины и дѣйствія здравія его.

2. *Болѣзисвѣденіе* есть наука, преподающая способы и средства, руководствующія къ познанію болѣзней.

3. *Веществоіе* научаетъ познавать средства, употребляемые для испребленія болѣзней.

4. *Цѣлительное искусство* показываетъ образъ врачевать болѣзни, избираетъ и употребляетъ приличныя средства.

5. *Анатомія* есть искусство, которое, раздробляя органической ссшавъ, показываетъ названіе, положеніе, видъ, раздѣленіе, разницу, устройство, связь, число и пользу швердыхъ органическихъ частей.

6. *Естественная Исторія* научаетъ познавать тѣла, существенныя и опличительныя ихъ признаки, видимыя наружными чувствами, описывать ихъ надлежащимъ образомъ порознь, изслѣдовать ихъ свойство и относить ихъ къ класу, отдѣленію, роду и виду избранной сиспемы.

7. *Химія* есть искусство, показывающее способъ внутренняго соединенія и раздѣленія тѣлъ, составныя части и ихъ количество.

8. *Физика* есть наука, руководствующая къ познанію явленій всея природы, причинъ оныхъ чрезъ постоянное единообразное дѣйствіе, или ихъ свойство.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

ГЛАВА I.

Ходъ въ Анапомію.

Анатомія раздѣляется на Анатомію тѣла человѣческаго (Anthropotomia), тѣлъ животныхъ (Zootomia) и растительныхъ (Phytotomia).

Первая изъ нихъ занимается познаніемъ тѣла человѣческаго, вторая тѣлъ прочихъ животныхъ, а третья растительныхъ.

Тѣло человѣческое состоитъ изъ твердыхъ и жидкихъ частей.

Твердые части состоятъ изъ волоконъ, познаваемыхъ простымъ зрѣніемъ, или помощію микроскопа при Анапомическомъ раздробленіи.

Какъ волокна сіи непосредственно составляютъ твердые части, то и называются посему ближайшими ча-

стями (*partes continentes*, f. *proximae*, f. *constitutivae*), и будучи предметомъ Анапоміи, называются Анапомическими частями (*partes Anatomicae*, f. *solidae*).

Сии волокна суть или простыя (*simplices*), или сложныя (*compositae*).

Простыя суть тѣ, которыя не подлежатъ Анапомическому раздѣленію, а сложныя, которыя симъ способомъ раздѣлены бытъ могутъ.

Первыя суть невидимы, и единственно разсудкомъ нашимъ могутъ бытъ понимаемы; а вторыя зрѣнію и осязанію подвержены.

Изъ сложныхъ волоконъ состоятъ многосложныя ниши, или пучки, образующіе разнообразныя листочки, изъ которыхъ всѣ твердыя части тѣла человѣческаго состоятъ.

Сии волокна и листочки, по различной своей тонкости и сложенію, болѣе, или менѣе суть видимы и прозрачны.

Твердыя части, распворены будучи въ водѣ, даютъ ошсѣдъ и взваръ, который, будучи прохлажденъ, состав-

образуютъ видимое, или сложное волокно; а изъ сихъ, нѣсколькихъ вмѣстѣ соединенныхъ, дѣлаются пучки; изъ пучковъ составляются пластинны (tela cellulosa), изъ пластинокъ же всѣ твердыя части тѣла человеческого, какъ-то: хрящъ, кость и проч.

ГЛАВА 2.

О хрящѣ (cartilago).

Хрящъ есть вещество бѣлое прозрачное, упругое, гладкое, скважистое и нечувствительное. Онъ раздѣляется на:

1.) Хрящи неизмѣняющіеся (permanentes), которые во всю жизнь сохраняютъ вещество свое, какъ-то полулунные хрящи въ колѣнѣ, и проч.

2.) Хрящи временные, или костенеющие (temporales, seu ossificantes), которые по прошествіи известнаго времени даютъ мѣсто кости, или костенеютъ; и посему сии суть виды будущей кости. Чертежъ 1, знакъ 1.

3.) Хрящи покрывающіе (obducentes), кои покрывающѣ сочленяпельные концы костей и полоски.

4.) Хрящи между-сочленовные (inter-articulares), кои находятся въ сочлененіяхъ, какъ-то: въ сочлененіи нижней челюсти и колѣна, покрывые плесою (perichondrium).

5.) Хрящи сочленяющіе (unientes), кои соединяющѣ кости, какъ-то: передніе концы реберъ и тѣла позвонковъ.

Вещество хряща, кажется, есть живопная, сгущенная студень, неимѣющая въ себѣ земли. Хрящи отъ винаго спирита темнѣющѣ, въ кислотахъ слабыхъ не растворяются, въ водѣ согниваютѣ, особыхъ болѣзней не имѣющѣ, въ сочленовномъ домѣ спираются, отъ острошѣ претворяются въ живопный клей.

Польза: они дѣлаютѣ членосоединенія удободвижимыми, соединяющѣ нѣкоторыя кости, отвращающѣ преніе сочлененій и охраняющѣ отъ прижатія.

ГЛАВА 3.

К о с т е н ѣ н і е.

Временные хрящи на седьмой недѣлѣ, по зачатіи плода, начинающѣ перемѣняться въ кости.

Сіе костенѣніе (*osteogenesis*, *f. generatio ossis*, *f. ossificatio*) появляется въ видѣ продолговатой почки (*nucleus*, *f. punctum ossificationis*) на срединѣ длинныхъ костей, на срединѣ же широкихъ въ видѣ круглой почки, распространяющейся волокнами, лучеобразно идущими отъ всей окружности ея, которая со дня на день умножается, образуетъ весь видъ кости. Чертежъ 2 й, зн. 1. Чертежъ 3.

Сіе костенѣніе есть разновременное. Кость надгрудная (*clavicula*) и ребра начинающѣ костенѣть прежде всѣхъ прочихъ, потомъ лобная, основная и челюстные кости; послѣ сихъ бедренныя, голенныя, плечныя, локотныя, лопатки и проч.

Кости въ родившемся младенцѣ несовершенны: ибо длинныя-постоянныя состоятъ еще изъ трехъ частей: середины (*diaphysis*), концевъ (*epi-*

hyfis), соединенныхъ хрящемъ и ко-
спною плевою; широкіяжъ изъ двухъ,
трехъ частей и болѣе. Чер. 1 й и 4.

Коспи совершенно окостенѣвають
въ возмужалоспи или совершенно-
лѣтѣи.

Въ сіе время получаютъ онѣ совер-
шенную свою крѣпость: ноздреватое
вещество ихъ приходитъ въ совер-
шенство; отроспки и полости дѣла-
ются явственнѣе; пазухи (sinus) про-
страннѣе; чечевицеобразныя коспи,
задніе зубы вырастаютъ и многіе швы
костей уничтожаются. Чер. 1 й и 2й.

Въ старости коспи суть крѣпче
и ломче, и нѣкоторыя непрѣмнныя
хрящи костенѣютъ.

Всѣ сіи твердыя части дѣлаются
изъ жидкихъ, находящихся въ тѣлѣ
нашемъ, которыя хрусталье (crystal-
lifatio), и соединяясь, составляютъ ко-
сляныя волокна и наконецъ кости.

Къ твердымъ частямъ принадле-
жатъ коспи, хрящи, мышцы и проч.,
а къ жидкимъ жизненныя силы, кровь,
пасока и симъ подобныя въ тѣлѣ че-
ловѣческомъ находящіяся, приуготов-
ляющіяся и изъ него выходящія влаги.

Первыя суть предметъ тѣлопознания, а вторыя Философіи тѣла человеческого.

ГЛАВА 4.

Раздѣленіе Анатоміи.

По причинѣ разнообразнаго вещества твердыхъ частей тѣла нашего Анатомія раздѣляется на семь главныхъ частей:

- 1.) На *Костесловіе* (Osteologia), или науку о костяхъ.
 - 2.) *Связесловіе* (Syndesmologia), или науку о связкахъ.
 - 3.) *Мыщесловіе* (Myologia), или науку о мышцахъ.
 - 4.) *Внутреннословіе* (Splanchnologia), или науку о внутренностяхъ.
 - 5.) *Сосудословіе* (Angyologia), или науку о сосудахъ.
 - 6.) *Нервословіе* (Nervologia), или науку о чувствительныхъ жилахъ.
 - 7.) *Желѣзословіе* (Agenologia), или науку о желѣзахъ.
-

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ
ПЕРВОЙ КНИГИ КОСТОПРАВНОЙ
НАУКИ
КОШЕСЛОВІЕ.

ОТДѢЛЕНІЕ І.

ГЛАВА І.

О костяхъ вообще.

Кости суть части тѣла нашего твердыя, ломкія, сухія, нечувствительныя и весьма долго негниющія; онѣ, высушены будучи, имѣютъ прежній свой видъ.

Цвѣтъ костей: плотнаго вещества бѣло-красноватъ, но по различному количеству жира, крови и другихъ постороннихъ тѣлъ, находящихся въ нихъ, есть различіе.

Цвѣтъ наружной поверхности черепа есть бѣло-голубой, существа поздраватаго темно-красной, зубовъ же чрезвычайно бѣлой и блестящей, а прочихъ костей бѣло-желтоватъ.

Видъ костей различенъ : кости суть длинныя, или широкія, или разнообразныя.

Раздѣленіе костей: длинныя кости раздѣляются на среднюю часть, или тѣло (diaphysis) и концы. Чер. 1, зн. 2.

Концы костей у младенцовъ прирастаютъ къ тѣлу хрящами, и называются приростки (epiphysis). Чер. 4, зн. 1.

Отростки костей по виду своему весьма различны суть, посему и называются они по сходству: спинками, хребниками, гребешкомъ, головкою, зубомъ, шипомъ, мыщелкомъ (condylus), бугоркомъ, холмикомъ, шиломъ и проч.

Полости костей: онѣ по виду называются вертлюгомъ, впадиною, вдавленіемъ, выемкою, дирою, бороздкою, каналомъ, ячейкою, клѣточкою пазухою и ращелиною.

Вещество костей шроекое: 1, плотное, 2, ноздреватое, 3, сѣточное.

Плотное вещество (substantia compacta) состоитъ изъ листовъ, взаимно плотно одинъ къ другому приложенныхъ. Оно составляетъ средину длинныхъ костей, поверхности ихъ концовъ и широкихъ костей, верхуш-

ки зубовъ имѣющъ оное самое плотное и блестящее.

Вещество ноздреватое (*substantia spongiosa*) состоитъ изъ корешковъ, одна на другой лежащихъ и прошиву-положенныхъ слоевъ, составляющихъ клепочки, подобныя грецкой губкѣ.

Сие вещество по большей части находится въ концахъ длинныхъ костей и въ срединѣ широкихъ. Чер. 5, зн. 1.

Вещество сѣтчатое (*substantia reticularis*) состоитъ изъ тонкихъ костяныхъ волоконъ, или нитей, соединенныхъ между собою на подобіе сѣти. Чер. 5, зн. 2.

Плотное вещество даетъ костямъ твердость; ноздреватое легкость и мѣсто для мозжечка костяного, сѣтчатое же распоры костямъ и прикрѣпленіе мозжечку ихъ.

Кости, варены будучи въ закрытомъ горшкѣ, превращаются въ студень. Одна часть и гораздо меньшая костей состоитъ изъ клея; другая же изъ извѣстковой земли послойной, фосфорной кислоты и изъ желѣзныхъ частицъ; а посему онѣ въ извѣсть не превращаются: отъ клея будучи отдѣлены, весьма долго не гниютъ.

Кислоша тонкая купоросная, кислоша соли, а особливо селипренная, фосфорная и кислое молоко такъ разрѣшающъ въ извѣстное время земляныя начала, не измѣняя клея, что кость хотя и сохраняетъ первый видъ, но вещество ея дѣлается весьма мягкимъ, состоящимъ изъ одного клея.

Кости, на открытомъ огнѣ сожжены будучи, оставляющъ одну живошную известь; по различію сихъ составныхъ частей, и кости имѣющъ различныя видимыя качества, твердость, ломкость (*fragilitas, caries*) и мягкость (*mollities, rachitis*).

Польза костей: онѣ суть подпора всѣхъ мягкихъ частей тѣла, и основываютъ расположеніе, видъ, станъ и величину; способствуютъ движению, охраняютъ внутренности; къ нимъ прикрепляются связки, мышцы, сосуды, чувствительныя жилы и внутренности; ими пища раздробляется, и члены способны къ понесенію различныхъ работъ.

Раздѣленіе костяка.

Совокупность всѣхъ костей тѣла человѣческаго, соединенныхъ въ естественномъ положеніи, именуется *костякомъ* (sceletus). Чер. 6 и 7.

Костякъ называется *естественнымъ*, когда кости природными своими связками соединены, а *художественнымъ*, когда искусственными. Онъ есть или мужеской, или женской; младенческой или совершеннолѣтней. Чер. 1, 5 и 7.

Костякъ раздѣляется на голову, туловище, руки и ноги.

Голова на черепъ и лице.

Черепъ раздѣляется на часть верхнюю и нижнюю; на переднюю, заднюю и двѣ боковыя.

Туловище на спину, грудь, и тазъ.

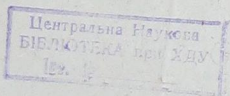
Руки раздѣляются на надплечье, плечо, предплечіе и кисть.

Кисть на пясть, предпястіе и персты.

Ноги раздѣляются на бедро, голень и стопу.

Стопа раздѣляется на плюсно, предплюсны и персты.

Б



Число и названіе костей.

Костякъ взрослога челоѡѡка хотя не всегда имѡетъ одинаковое число костей; однакожь по большой части находится въ немъ до двухъ сотъ шестидесяти трехъ постоянныхъ костей.

Черепъ состоитъ изъ шестнадцати постоянныхъ костей, къ копорымъ принадлежитъ: (*)

Одна кость лобная, или двѣ, когда находится лобный шовъ. Чер. 1, зн. 3.

Двѣ темяныя. Чер. 1, зн. 4.

Одна затылочная. Чер. 1, зн. 5
и чер. 7, зн. 2.

Одна основная.

Одна рѣшетчатая.

Двѣ кости височныя. Чер. 1, зн. 6
и чер. 7, зн. 3.

Два молотка. Чер. 14, зн. 2.

Двѣ наковальни. Чер. томъ же,
зн. 3.

(*) Онѣ раздѣляются на кости, существенно составляющія черепъ и на принадлежащія къ составу онаго. Первыя имѡютъ взаимное соприкосновеніе съ мозгомъ; а вторыя не прикасаются къ оному.

Два стремена. Чер. 14, зн. 1.

Двѣ косточки Риолановы.

И того 16, или 17 костей.

Къ непостояннымъ принадлежатъ Ворміевы косточки, коихъ число не всегда одинаково и мѣстоположеніе неопредѣленное: побольшей части лежатъ онѣ въ запылочномъ швѣ; въ прочихъ же живопныхъ онѣ не находясь.

Лице состоитъ изъ сорока семи костей, которыя раздѣляются на покрытыя и полупокрытыя.

Первыя суть:

Двѣ кости челюстныхъ верхнія. Чер. 6, зн. 40.

Двѣ кости небныя.

Двѣ скуловые. Чер. 1, зн. 8.

Двѣ носовыя. Чер. 6, зн. 41.

Двѣ слезныя.

Двѣ ноздреватыя нижнія.

Одна кость сошникъ.

Одна нижняя челюсть. Чер. 1, зн. 10 и чер. 6, зн. 42.

Одна язычная кость.

Вторыя же:

Тридцать два зуба.

И такъ голова совершеннолѣтняго человѣка состоитъ изъ шестидесяти чепырехъ постоянныхъ костей.

Шея состоитъ изъ семи шейныхъ позвонковъ. Чер. 7, зн. 4.

Грудь состоитъ изъ 12 позвонковъ грудныхъ, или спинныхъ. Чер. 7, зн. 5; изъ пяти или шести грудныхъ костей, кои срослись, составляютъ одну кость-грудину. Чер. 1, зн. 12 и изъ двадцати четырехъ реберъ. Чер. 7, зн. 33.

Поясница состоитъ изъ пяти позвонковъ. Чер. 1, зн. 13.

Газъ состоитъ изъ четырехъ костей, изъ которыхъ первая крестцовая; она въ недоросляхъ по большей части состоитъ изъ пяти позвонковъ. Чер. 1, зн. 14; чер. 7, зн. 32.

Вторая, хвостецъ изъ трехъ. Чер. 1, зн. 15.

Два кости таза, а въ недоросляхъ шесть. Чер. 1, зн. 16.

И такъ *туловище* состоитъ изъ шестидесяти трехъ, или шестидесяти шести костей.

Надплечье состоитъ изъ двухъ костей, которыя суть:

Надгрудникъ, или ключь. Чер. 1, зн. 17 и чер. 6, зн. 18.

Лопатка, или надплечникъ. Чер. 7, зн. 6.

Плечо состоитъ изъ одной плечевой или раменной кости. Чер. 1, зн. 18.

Предплечье изъ одного локтя. Чер. 1, зн. 19 и другой спицы. Чер. 1, зн. 20.

Ручная кисть (*manus extrem:*), состоитъ изъ пясти. Чер. 8, зн. 12. Предпястья. Чер. 8, зн. 2, и пальцевъ. Чер. тожь же, зн. 3.

Пясть состоитъ изъ 8 косточекъ, которыя образуютъ два порядка: верхній и нижній. Чер. 8, зн. 12.

Въ верхнемъ порядкѣ:

Первая ладьеобразная кость. Чер. 8, зн. 4.	{	Сими двумя костяными соединяется
Вторая полулунная. Чер. 8, зн. 5.		пясть съ предплечьемъ.
Третья треугольная. Чер. 8, зн. 6.	{	Сии двѣ лежатъ между крючковидною и полулунною.
Четвертая чечевицеобразная. Чер. 8, зн. 7.		

Въ нижнемъ порядкѣ:

Одна кость многоугольная большая. Чер. 8, зн. 8.

Одна меньшая. Чер. 8, зн. 6.

Одна головчатая. Чер. 8, зн. 10.

Одна съ крючкомъ. Чер. 8, зн. 11.

Предплъстіе состоитъ изъ пяти костей, особаго названія неимѣющихъ. Чер. 8, зн. 2.

Персты имѣютъ чешырнадцать косточекъ, копорыя лежатъ въ трехъ рядахъ :

Большой перстъ имѣетъ двѣ, прочіе же по три.

Четыре косточки чечевицеобразныхъ.

И такъ въ рукахъ считаютъ семдесятъ двѣ кости.

Бедро имѣетъ двѣ кости :

Одну кость бедерную. Чер. 1, зн. 23 и чер. 6, зн. 43.

Другую предколѣнникъ, или наколѣнникъ. Чер. 1, зн. 24 и чер. 6, зн. 44.

Голенъ состоитъ изъ двухъ костей:

Одной дудки, или шроси. Чер. 1, зн. 25.

Другой берца. Чер. 6, зн. 35.

Стопа (*pes extremus*) раздѣляется на плюсно. Чер. 9, зн. 1; предплюсны. Чер. 9, зн. 7 и персцы. Чер. 9, зн. 10.

Плюсно имѣетъ 7 косточекъ :

Одну кость шаранную или надпяточную. Чер. 9, зн. 2.

Одну пяточную. Чер. 9, зн. 3.

Одну ладьеобразную, или преднадпяточную. Чер. 9, зн. 4.

Три кости клинообразныя: большую, среднюю и меньшую. Чер. 9, зн. 5.

Одну кость кубовидную, или предпяточную. Чер. 9, зн. 6.

Предплюсны состоятъ изъ пяти костей, особаго званія неимѣющихъ. Чер. 9, зн. 7.

Персты ножные имѣютъ четырнадцать косточекъ.

Большой палецъ имѣетъ двѣ, а прочіе по три.

Три косточки чечевицеобразныя.

И такъ обѣ ноги состоятъ изъ шестидесяти шести костей.

Всѣ сіи кости суть парныя, или одинакія.

Г Л А В А 4.

Сочлененіе костей.

Кости имѣютъ три рода соединенія:

1.) Сочлененіе *явно-движимое* (articulatio, f. diarthrosis).

2.) Сочлененіе *неподвижное* (synarthrosis).

3.) Сочлененіе *трезъ посредствомъ* (symphysis).

Сочлененіе явно-движимое имѣетъ
пять видовъ:

1.) Сочлененіе глубокое (*articulatio profunda, f. enarthrosis*). Симъ образомъ соединенъ пазъ съ головкою бедра.

2.) Сочлененіе плоское (*arthrodia*), какъ-то между лопаткою и головкою плеча.

3.) Сочлененіе блоковидное, или крѣпкообразное (*ginglymus*), какъ-то: между локтемъ и плечною костью.

4.) Сочлененіе кружащееся, или вертлюгъ (*rotatio*). Симъ образомъ соединяется первый позвонокъ шейный со вторымъ, и лучевая кость съ локотною.

5.) Сочлененіе сомнительное (*articulatio ambigua, f. amphiarthrosis*). Сюда причислить должно сочлененіе костей, пояса и плюсны. Кости ихъ соединены весьма короткими связками.

Сочлененіе неподвижное имѣетъ три вида:

1.) *Шовъ* (*futura*). Онымъ соединяются кости черепа головного. Его раздѣляютъ на зубчатый, чешуйчатый, опушчатый (*limbosa*). Чер. 6, зн. 1, и чер. 7, зн. 1.

2.) *Красприкладство* (harmonia) есть соединеніе двухъ костей гладкими краями. Чер. 6, зн. 2.

3.) *Вставка* (gomphosis) на пр: зубы и рало.

Сочлененіе чрезъ посредство имѣть пять видовъ:

1.) *Сочлененіе хрящвое* (synchondrosis); примѣромъ сему служить могутъ позвонки.

2.) *Сочлененіе мышечное* (syffarcosis). Сюда причисляютъ соединеніе подъязычной кости.

3.) *Сочлененіе перепончатое* (Synevrosis). Примѣръ сему тема въ младенцѣ и прочія кости черепа головного новорожденныхъ. Чер. 1, зн. 30. Средине лучевой кости съ локотною, молотокъ съ ушнымъ кольцомъ, барабанною перегородкою.

4.) *Сочлененіе связочное* (syndesmosis) есть соединеніе связками, находящимися въ сочлененіи и внѣ онаго.

5.) *Соединеніе костяное* (synostosis). Сюда принадлежатъ швы черепа стариковъ, переломы и прироски сросшіеся.

ОТДѢЛЕНІЕ 2.

О костяхъ въ особенности
и во первыхъ о костяхъ головныхъ.

ГЛАВА I.

Лобная кость (*os frontale*). Чер. 6, зн. 3.

Положеніе ея на передней части черепа; видъ подобный шуловищному черепу рака.

Раздѣленіе: на поверхность внѣшнюю и внутреннюю, часть лобную или верхнюю, глазныхъ ямокъ, или нижнюю и височную.

Полости внутреннія: двѣ мокротныя пазухи (*sinus pituitarii*) въ нижнемъ краю, находящіяся между пластинками кости.

Выемка носовая (*excisura ethmoidica*), для вмѣщенія рѣшетчатой кости.

На внутренней поверхности:
Лобный гребешекъ.

Большая бразда для положенія серповидной большой пазухи.

Соединеніе съ семью костями:

Съ шемянными, носовыми, слезными, верхней челюсти, скуловыми, рѣ-

шепообразною и съ костью основною.

Польза: она составляетъ лобъ, крошныя пазухи, верхнюю часть глазной ямины; содержишь переднія части мозга, умножаетъ орудіе обонянія; сохраняетъ, по мнѣнію Галля, мозговые органы: памяти, щедрости, сравнивающей и метафизической, остроумія, добронравія и наблюденія.

Г Л А В А 2.

Кости шемянные (*ossa parietalia*).

Положеніе ихъ на верхней и боковой части черепа.

Видъ, сводоподобной четвероугольникъ.

Раздѣленіе: на поверхность внѣшнюю выпуклую и внутреннюю вогнутую.

Четыре края верхній, или стрѣлообразнаго шва, или длинной, нижній, или височный, или полулунный, передній, или вѣнечный и задній, или запылочный.

Четыре угла: два передніе, одинъ верхній, другой нижній, или одинъ коронкой, а другой длинной.

Два задніе, одинъ верхній , другой нижній.

Полости наружныя: полукружная гладкость (*planum semicirculare*) на височномъ, или нижнемъ и переднемъ краю для прикрѣпленія височной мышцы.

Полости внутреннія: половина бороздки подлѣ сѣрѣлообразнаго шва для серповидной пазухи твердой оболочки.

Соединеніе съ пятью костями: 1) между собою сѣрѣлообразнымъ швомъ; 2) съ височною и 3) съ непопыреобразною костью чешуйчатымъ швомъ; 4) со лбомъ вѣчнымъ и 5) съ запылкомъ, запылочнымъ швомъ.

Польза: сіи кости составляютъ верхнюю и боковую часть черепа; содержатъ органы изясщєства, чесполюбія, лукавства и убійства.

Г Л А В А 3.

Запылочная кость (*os occipitale*).

Положеніе ея на задней части черепа. Раздѣленіе: на поверхность наружную выпуклую, внутреннюю вогнутую.

Выпуклины наружныя :

1.) Затылочная наружная (*tuberculum occipitale externum*) находится на срединѣ кости, и служитъ почкою прикрѣпленія затылочной сухой жилы.

2.) Отростокъ основной (*processus basillaris*), простирающійся отъ большой затылочной дыры впередъ къ непыреобразной кости, сославляетъ основаніе черепа.

3.) Отростки шишкообразные, или сочленятельные (*processus condyloidei*) лежатъ по бокамъ большой затылочной дыры, и входятъ въ членосоставныя ямки перваго шейнаго позвонка.

Возвышенія внутреннія: крестообразная спинка (*spina cruciata*) находится на срединѣ кости и раздѣляется на чешыре въшви, изъ коихъ :

Верхняя служитъ прикрѣпленіемъ серповидному отростку.

Двѣ боковыя поперечной разгородкѣ мозжечка.

Нижняя въшвь даетъ прикрѣпленіе преградѣ мозжечка.

Полости наружныя :

1.) Большая затылочная дыра, чрезъ которую выходитъ спановая чувствен-

ная жила, а позвоночные боевые жилы и прибавочные спинные чувствительные жилы входящѣ.

2.) Двѣ дыры шишкообразныхъ опростковъ переднія лежатъ предъ шишкообразными опростками, пропускающѣ девятую или язычную пару чувствительныхъ жилъ.

Полость внутренняя:

Ложбинка для продолговатаго мозга (*medulla oblongata*) находится на основномъ опросткѣ и поддерживаетъ продолговатый мозжечекъ.

Соединеніе съ шестью костями: 1) съ теменными, 2) височными швомъ затылочнымъ, 3) съ непопыреобразною соединеніемъ связочнымъ въ младенчествѣ и 4) шишки ея съ членосоставными ямками перваго шейнаго позвонка соединеніемъ плоскимъ

Польза: сія кость составляетъ заднюю нижнюю часть черепа; охраняетъ заднія части мозга, мозжечка, продолговатаго мозга, и соединяетъ голову съ шеею; содержитъ органы жизни, питанія, привязанности къ жизни и родопворенія.

ГЛАВА 4.

Непопыреобразная кость (os sphaenoideum).

Положеніе ея на днѣ и боковыхъ частяхъ черепа.

Раздѣленіе на средину и отростки, на поверхность внѣшнюю и внутреннюю.

Выпуклины наружныя:

1.) Крыла большія (alae maiores) раздѣляются на височныя, глазныя ямны и мозговья.

2.) Отростокъ крыльной (apophysis pterygoidea) корень имѣетъ къ верхней части, а двѣ маленькія пластинки, изъ коихъ одна внутренняя, а другая наружная, отдѣленные одна отъ другой впадиною, приеменною поднебную кость.

3.) Крючокъ (hamulus) на верхушкѣ внутреннего крыла, для мышцы объемлющей.

Выпуклины внутреннія:

1.) Крылья меньшія (alae minores) составляютъ верхнюю часть внутренней рщелины глазной впадины.

2.) Отростки клинообразные (apophyses clinoidae) передніе и задніе, суть углы Турецкаго сѣдла.

Полостей наружныхъ двѣ:

- 1.) Мокрошная пазуха (*sinus pituitarii sphenoidales*) отдѣляется посредствомъ перегородки; находится въ средней части кости.
- 2.) Дыры канала крылообразныхъ отростковъ (*foveae canalis pterygoidei*) находятся при корнѣ крылообразныхъ отростковъ, чрезъ которыя обратная вѣтвь пятой пары чувствительныхъ жилъ идетъ въ черепъ.

Полости внутреннія.

- 1.) Турецкое сѣдло (*fella Turcica*) есть ямка, находящаяся между четырьмя клинообразными отростками.
- 2.) Зрительныя дыры, чрезъ которыя зрительная чувствительная жила и въ срединѣ ея средоточная боевая жила проходитъ.
- 3.) Ращелины глазныхъ яминъ верхнія, чрезъ которыя проходитъ третья, четвертая пара, первая вѣтвь пятой пары, шестая пара чувствительныхъ жилъ и внутренняя глазной впадины боевая жила.

Она соединяется съ девятью костями гладкимъ соединеніемъ: 1) съ лобною костью, 2) рѣшепообразною, 3) костями теменными, 4) височны-

ми, 5) скуловыми, 6) верхней челюсти, 7) небными, 8) костью ралообразною, помощію вставки, и 9) съ затылочною соединеніемъ хрящесвязочнымъ.

Польза: сія кость образуетъ дно черепа, глазную ямину, мокрошныя пазухи, носа, виски; содержитъ средня части мозга, и поддерживаетъ органы пяти наружныхъ чувствъ.

ГЛАВА 5.

Височныя кости (*ossa temporum*).

Положеніе ихъ на бокахъ и на нижней части черепа. Видъ безобразный.

Раздѣленіе на три части: и костное орудіе слуха, 1) верхнюю или чешуйчатую, 2) нижнюю или скалистую, 3) заднюю или сосцеобразную.

Отростки наружные суть:

1.) Отростокъ скуловый (*apophysis zygomatica*), исходящій изъ чешуйчатой части.

2.) Отростокъ шилообразный (*apophysis styloidea*), исходящій изъ скаистой части.

В

3.) Отпростокъ сосцеобразный (*apophysis mastoidea*), находящийся на сосцевидной части.

Полоски наружныя суть:

1.) Ямина членосоставная (*fovea articularis*) на нижней поверхности.

2.) Ращелина членосоставной ямины (*rima foveae articularis*).

3.) Наружное отверстіе слухового входа (*orificium externum meatus auditorii*).

4.) Канальъ головной боевой жилы (*canalis caroticus*), находящийся въ скалистой части, есть выходъ большой междуреберной чувственной, а входъ боевой внутренней сонной жилы.

5.) Евстахіева труба (*tuba Eustachiana*) выходитъ изъ барабанной полоски между чешуйчатою частию и скалистою. Чер. 15, зн. 3.

Полоски внутреннія суть:

Слуховой внутренней проходъ (*meatus auditorius internus*) на задней поверхности скалистой части, есть ходъ слуховой чувственной жилы мягкой.

Соединеніе съ пятью костями: 1) съ шемянною швомъ чешуйчатымъ, 2) съ запылочною запылочнымъ швомъ, 3) съ нешопыреобразною, 4) скуловою

костью гладкимъ соединеніемъ и 5)
сѣ нижнею челюстію плоскимъ соеди-
неніемъ.

Вещество: чешуйчатая часть со-
стоитъ изъ твердыхъ пластинокъ
ноздrevашаго вещества.

Сосцеобразная часть (mamillaris)
состоитъ изъ клѣшечекъ, покрытыхъ
плотнымъ веществомъ, которыя со-
единяются сѣ барабанною полостью.
Чер. 17, зн. 2.

Скалистая часть (petrosa) состо-
итъ изъ плотнаго вещества.

Польза: сіи кости поддерживаютъ
среднія части мозга, часть мозжечка
и орудіе слуха; составляютъ виски
основаніе черепа и хранилище для ор-
гана храброспи и убійства.

Г Л А В А 6.

Рѣшетчатая кость (os ethmoideum,
seu cribriforme).

Лежитъ на передней и нижней ча-
сти черепа въ верхней части носа,
образуетъ глазную впадину.

Раздѣляется на шесть поверхностей:

Поверхность верхнюю, которая бу-

дучи подобна полотну решета, лежитъ обращена къ черепной впадинѣ.

Нижнюю выпуклую, которая, будучи ноздревата, составляетъ верхъ носовой впадины.

Поверхность переднюю.

Поверхность заднюю, которая соединяется съ клинообразною костью.

Поверхности боковыя, которыя гладки, подобны тонкостью бумагѣ, и составляютъ внутренніе бока глазной впадины.

Возвышенія внутреннія и наружныя суть:

1.) Петушій гребешекъ (*crista galli*), который раздѣляетъ внутреннюю поверхность на двѣ части, и служитъ почкою прикрѣпленія серповидному отростку твердой мозговой оболочки.

2.) Пластика рѣшетчатая (*lamina cribrosa*) есть внутренняя поверхность кости.

Пластика отвѣсная (*lamina perpendicularis*) есть продолженіе петушьяго гребешка, раздѣляетъ ноздреватое тѣло, и, въ носу соединяясь съ сошникомъ, составляетъ разгородку ноздрей.

4.) Вещество ноздреватое (*substantia cavernosa*) лежитъ на бокахъ отвѣ-

снѡй пластинки, и образуеѣь верхнїя ноздревашья кости. Улитка верхняя (conch: morgagniana, seu suprema) и средняя (conch: media).

5.) Пластинки бумаговидныя (plana seu rarygasea), покрывающїя сѣь боковѣь ноздревашья шѣьла, составляютѣь внутреннюю боковую часть глазной впадины.

Соединенїе сѣь семью костями: 1) сѣь лобною, 2) сѣь носовыми, 3) сѣь костями верхней челюсти, 4) сѣь костями слезными, 5) небными, 6) клинообразною и 7) сѣь сошникомѣь.

Польза: сїя кость составляетѣь орудіе обонянїя, часть носа, черепа и глазной впадины.

Г Л А В А 7.

Впадина слуховая (cavitas auditus).

Положенїе внутри скаловидной части височной кости.

Раздѣьленїе: на слуховой ходѣь внѣьшнїй, барабанную полость, лабиринтѣь и слуховой ходѣь внутреннїй.

1.) Слуховой ходѣь внѣьшнїй естѣь кривой костяной каналѣь, опѣь внѣьшней

раковины уха продолжающийся до барабанной перепонки. Чер. 15, зн. 1. Онъ оканчивается особливою бороздою, къ коей прикрѣпляется барабанная перепонка. Чер. 14, зн. 4. У младенцевъ сей каналъ есть только зубчатое кольцо (*annulus*), чер. и зн. тотъ же, имѣющее бороздку (*fulc : membrana tympani*) для соединенія съ разгородкою. Чер. 16, зн. 1. На переднемъ краю есть бороздка для положенія ошпистаго (*spinofus*) отпроска. Чер. 14, зн. 5.

2.) Барабанная полость есть пуста позади слуховой разгородки (*membrana tympani*). Чер. 17, зн. 1. Она въ новорожденныхъ сжата, по рожденіи со дня на день распространяется, а особливо въ возмужалости по присоединеніи къ ней клѣшечекъ соседняго отпроска. Чер. 17, зн. 2.

Во впадинѣ сей находится: пригорокъ (*promontorium*), чер. 18, зн. 1, означающій положеніе улитки (*cochlea*). Чер. 18, зн. 2. чер. 19, зн. 1 и чер. 20, зн. 2. Яйцевидное окошко (*fenestra ovalis seu vestibuli*), находящееся надъ пригоркомъ. Чер. 20, зн. 1. Оно есть ходъ въ лабиринтъ; его закрываетъ подножье (*basis*) стремена.

Круглое, или улишки окошко (*rotunda*). Чер. 23, зн. 3, закрыто меньшою перегородкою (*tympan: minus seu secundum*). Между окошками лежитъ меньшая пирамида. Чер. 21, зн. 1.

Отверстіе барабанной струны. Отверстіе двухъ каналовъ, изъ коихъ въ одномъ хрящевая Евстахіева труба, а въ другомъ мышца молопочка. Чер. 16, зн. 2. Отверстіе клѣпочекъ сосцевиднаго отростка. Чер. 22, зн. 1.

3) Лабиринтъ, чер. 18, зн. 3. Или внуипренная часть раздѣляется: на 1) преддверіе или среднюю часть; 2) улишку, или переднюю часть; 3) полукружные каналы или заднюю часть.

1.) Преддверіе есть входъ лабиринта. Чер. 18, зн. 3; въ немъ двѣ ямочки, костяною осью раздѣленные, а въ сихъ перепончатые мѣшечки и мякоть (*pulpa*) слухательной чувствительной жилы. Чер. 21, зн. 2.

1.) Пять отверстій полукружныхъ каналовъ. Чер. 20, зн. 3 и чер. 23, зн. 4.

2.) Улишка есть передняя часть лабиринта; она состоитъ изъ пирамиды (*modiolus*) чер. 19, зн. 1 и двухъ съ половиною круговъ (*gyri*). Чер. 19, зн. 2; въ ней разгородка (*lamina spi-*

ralis) чер. 19, зн. 3. раздѣляющая ее на два хода (fcalas) верхній (fcal: vestibul:) и нижній (tympani).

Ходъ изъ барабанной полости (aditus ad fcal: tympr:) изъ предверія (ad fcalam vestibuli). Чер. 19, зн. 1.

Отверстіе водовода (aquae-duct: cochleae), начинающееся на лестницѣ предверія. Чер. 15, зн. 2.

3.) Задняя часть лабиринта состоитъ изъ трехъ полукружныхъ каналовъ: верхняго, чер. 20, зн. 4. или передняго (canalis semicircularis superior, f. anterior.) Онъ лежитъ надъ овальнымъ окномъ; внутренній конецъ его соединяется съ верхнимъ концемъ нижняго канала.

Наружнаго канала внутренній конецъ лежитъ между концами нижняго канала. Чер. 23, зн. 1.

Третій каналъ задній, чер. 23, зн. 2. или нижній лежитъ внизу и сзади. Всѣ сии каналы покрыты перепонкою. Слуховыя косточки находящіяся въ барабанной полости:

1.) Молоточикъ (malleus) состоитъ изъ головки, шейки и рукоятки. Чер. 14.

Головка (capitul:) есть часть шаровидная, съ наковальнею соединяющаяся. Шейка есть часть, находящаяся

сзади головки, она имѣетъ два отростка, одинъ длинной (*processus spinosus: seu folianus*). Чер. 14, зн. 6. другой короткой (*processus conoideus*). Остальная же часть есть рукоятка, конецъ ея соединенъ съ барабанною перепонкою.

2.) Наковальня (*incus*). Чер. 14, зн. 7. состоитъ изъ тѣла и двухъ отростковъ; тѣло соединяется съ молоточкомъ, отростокъ длинной съ верхушкою стремени, а короткой есть свободенъ.

3.) Стремя (*stapes*). Чер. 14, зн. 1. состоитъ изъ подножья (*basis*) двухъ боковъ и головки. Подножье лежитъ въ овальномъ окнѣ; головка соединяется съ длинною ножкою наковальни.

ОТДѢЛЕНІЕ 3.

О костяхъ лица.

ГЛАВА 1.

Верхняя челюсть (*ossa maxillae superioris*).

Положеніе на передней и средней части лица. Видъ безобразный.

Раздѣленіе: на лѣвую и правую челюсть, изъ коихъ каждая раздѣляется на шѣло и опростки, на поверхность глазную, ланисную, носовую, внутреннюю и наружную.

Возвышенія наружныя и внутреннія:

1.) Опростокъ носовой соспавляетъ бокъ носа.

2.) Опростокъ глазной впадины соспавляетъ нижнюю часть глазной впадины.

3.) Опростокъ скуловой есть шероховатое возвышеніе, съ скуловою костью соединенное.

4.) Опростокъ небный составляетъ переднюю часть неба.

5.) Полукругъ ячеичный (*arcus alveolaris*) состоитъ изъ осьми ячеекъ.

Полости внутреннія и внѣшнія:

1.) Носовой каналъ (*canalis nasalis*), идущій въ носовую полость.

2.) Отверстіе челюстной полости, находящейся внутри кости. Она называется еще Гигморовою пещерою (*antrum Higmorei*) и отверзета въ носовую полость.

Соединеніе съ двадцатью пятью костями чрезъ швы, вставку и краеприкладство: 1) съ дружкой челюстью;

2) костью лобною, 3) костями носа, 4) слезными костями, 5) съ рѣшеткообразною костью, 6) скуловыми костями, 7) небными, 8) клинообразною костью, 9) нижними носдреватыми костями и 10) съ 8ми, или 16ю зубами.

Полезьа: сія кость составляетъ часть лица, неба, носа, носдрей и глазной впадины; содержитъ зубы въ своихъ ячейкахъ и служишь орудіемъ жеванія, обонанія и подпорою всѣмъ костямъ лица.

Г Л А В А 2.

Скуловыя кости (ossa jugalia).

Положеніе на бокахъ лица. Видѣ почти четвероугольной.

Раздѣленіе: на поверхность переднюю выпуклую, заднюю, образующую скуловую ямку, на тѣло и чешыре опростка.

Возвышенія суть:

1.) Опростокъ лобный, который во вѣшнемъ углу глазной впадины соединяется съ лобною костью.

2.) Опростокъ глазной, который составляетъ часть глазной впадины.

3.) Отростокъ челюстный, соединяющийся съ челюстной костью.

4.) Отростокъ височный, который съ височною костью соединяется.

Соединение: 1) съ лобною костью, 2) челюстной, 3) клинообразною, и 4) съ костью височною.

Польза: сіи кости образуютъ лице и глазныя впадины.

Г Л А В А 3.

Носовыя кости (ossa nasi).

Положение на верхней и передней части носа; видъ подобный продолговатому четверугольнику.

Обѣ же, соединены будучи вмѣстѣ, дѣлаютъ видъ Англійскаго сѣдла.

Раздѣленіе: на поверхность внѣшнюю внутреннюю и 4 края.

Край верхній соединяется съ лобною костью, нижній съ хрящемъ, внутренній соединяется съ другимъ внутреннимъ же краемъ, и внизу лежитъ на отъѣсномъ отросткѣ рѣшетчатой кости; край наружный соединяется съ носовымъ отросткомъ верхней челюсти.

Соединеніе съ четьрьмя костями :
 1) съ носовою, 2) лобною, 3) челюстною и 4) съ костью рѣшеткообразною и между собою.

Польза : сіи кости составляютъ носъ, и орудіе обонянія.

Г Л А В А 4.

Слезныя кости (*ossa lacrymalia*).

Положеніе во внутреннемъ и переднемъ углѣ глазной впадины.

Видъ четвероугольный и нѣсколько сходенъ съ ногтемъ.

Раздѣленіе : на поверхность внѣшнюю вогнутую, внутреннюю выпуклую и прикрывающую лабиринтъ рѣшеткообразной кости.

На четьре края : край верхній соединяется съ лобною костью ; нижній съ челюстною костью ; внутренний съ бумаговиднымъ опросткомъ рѣшеткообразной кости, и внѣшній соединяется съ опросткомъ носовымъ верхней челюсти.

Полости : 1) средняя ложбинка находится на внѣшнемъ краю. Она съ

таковою же носового отростка верхней челюсти составляет слезную ложбинку.

Соединение: 1) съ лобною костью, 2) челюстною, 3) решетчатой и 4) съ костью носовою нижнею.

Польза: сии кости составляютъ часть глазной впадины, слезной ложбинки, и покрываютъ клѣшчатое вещество ноздрей.

Г Л А В А 5.

Носоватая нижняя кость (*ossa spongiosa inferiora*).

Положение на боковой, внешней и нижней части полости носовой. Видъ нѣсколько сходенъ съ улиткою.

Раздѣление: на поверхность внешнюю, вогнутую и обращенную къ челюстной пазухѣ; на поверхность внутреннюю, выпуклую и обращенную къ носовой перегородкѣ, и на два края, изъ которыхъ: край верхній попереченъ и прикрѣпляется къ поперечному возвышенію верхней челюсти; нижній плоскій и виситъ свободно въ носовой полости, и на двѣ конечныя части.

Передняя толще, а задняя острѣе.

Соединеніе: 1) съ челюстью верхнею, 2) небною и 3) слезною костью.

Польза: сіи кости составляютъ орудіе обонянія, нѣсколько прикрываютъ отверстіе Гигморовой пещеры.

Г Л А В А 6.

Небныя кости (ossa palatina).

Положеніе на задней и нижней части носа; отсюда восходящѣ по бокамъ носа въ глазную впадину. Видъ неправильной.

Раздѣленіе на три части: на часть небную, носовую, глазной впадины.

Возвышенія: 1) отростокъ крылообразный соединяется съ концемъ крыловиднаго отростка клинообразной кости, и бугоркомъ челюсти верхней.

2.) Отростокъ глазной впадины есть верхняя часть, находящаяся на днѣ глазной впадины.

Соединеніе: 1) съ небною костью, 2) челюстной, 3) клинообразною, 4)

рѣшеткообразною, 5) нижнею ноздреватою костью и 6) съ сошникомъ.

Польза: сіи кости образуютъ небо, носовую впадину и часть глазной ямины.

Г Л А В А 7.

Сошникъ, или ралообразная кость
(vomer).

Положеніе въ срединѣ носовой полости; онъ составляетъ разгородку ноздрей.

Соединеніе съ пятью костями: 1) съ клинообразною костью, 2) костью рѣшеткообразною, 3) верхнею челюстью, 4) небными костями, и 5) съ треугольнымъ хрящемъ ноздряной перегородки.

Польза: онъ раздѣляетъ носовую впадину; къ нему прикрѣпляется мокротная Шнейдерова плева.

Нижняя челюсть (*maxilla inferior*).

Положеніе ея на нижней части лица; она подобна лошадиной подковѣ, или дугѣ.

Раздѣленіе: на поверхность внѣшнюю и внутреннюю; край ячеичный и нижній; тѣло, или среднюю часть и концы.

Выпуклины: 1) отростокъ членосопавный (*processus condyloideus*) входящій въ членосопавную ямку височныхъ костей. Чер. 10, зн. 3 и чер. 11, зн. 4.

2.) Отростокъ вѣнечный (*processus corognarius*) заостренный. Онъ лежачъ больше къ переди; къ нему прикрѣпляется сухая жила височной мышцы. Чер. 10, зн. 4 и чер. 11. зн. 5.

3.) Подбородокъ (*mentum*, f. *symphysis maxillae*) есть возвышенность на срединѣ тѣла челюсти.

4.) Край ячеечный (*margo alveolaris*) есть верхній край, имѣющій шеснадцать зубныхъ ямокъ.

5.) Углы челюсти, находящіеся на концахъ нижняго края. Чер. 10, зн. 5.

6.) Хребтикъ подбородочный внѣшній и внутренній (*spina interna et externa mentalis*) сушь возвышенныя черпы, по срединѣ подбородка извнѣ и внутри видимыя.

Полоски: 1) дыра челюстная задняя (*foramen maxillare posterius*) на внутренней поверхности угловъ челюсти.

2.) Дыра челюстная передняя (*foramen maxillare anterius*) на внѣшней поверхности подбородка.

3.) Канальъ подбородочный (*canalis mentalis*) лежишь внутри кости подъ зубами, содержишь челюстную нижнюю, чувствительную боевую и крововозвратную жилу, также и всасывающіе сосуды.

4.) Зубныя ямки (*alveoli dentium*) на верхнемъ краю челюсти.

Соединеніе: съ членосоставною ямкою височной кости плоскимъ членосоединеніемъ съ язычною костью мышцами, а съ зубами вставкою.

Польза: нижняя челюсть содержишь корни зубовъ, соспавляетъ нижнюю часть лица и полости рта и она есть орудіе жеванія и произношенія.

ГЛАВА 9.

Зубы (dentes)

Раздѣленіе каждого зуба: на вѣнчикъ, который есть верхняя часть зуба, непокрытая деснами. Чер. 10 и 11.

На шѣйку, которая есть кругъ между вѣнчикомъ и корнемъ. Чер. 10, зн. 1.

Корень, который есть нижняя часть зуба, въ ячeyкѣ находящаяся. Чер. 11, зн. 2.

Различіе вѣнчиковъ: они переднихъ зубовъ суть широкіе, тонкіе и заостренные.

Вѣнчики зубовъ, клыковъ суть толсты; ихъ верхушка тупая и почти преугольная. Чер. 11, зн. 4.

Вѣнчики зубовъ заднихъ усѣченны и толсты, а на верхушкѣ выпуклы, и всегда почти имѣютъ число шишечекъ на верхушкѣ, относительное къ числу корней. Чер. 11. зн. 3.

Различіе корней: они переднихъ зубовъ и клыковъ суть простые и тонкіе. Чер. 10, зн. 11.

Корни зубовъ заднихъ: передняго одного простой, а прочихъ двойные, тройные, четверные, а не рѣдко сросшіеся.

Полость зубная: каждый корень имѣетъ дирочку, проходящую въ полость, находящуюся во внутреннемъ веществѣ зуба; чрезъ сію дирочку входитъ чувствительная боевая и кровевозвратная ячеечная жила и внутренняя надкостная плева зуба.

Вещество зуба плотное, бѣлое; поверхность внѣшняя вѣнчика покрыта корою-веществомъ весьма единообразнымъ, волокнистымъ, швердымъ, бѣлымъ и ломкимъ, служащимъ вмѣсто наружной надкостной плевы зубамъ.

Соединеніе: корни зубовъ сокрыты въ ячейкахъ нижней и верхней челюстей, а шѣйка покрыта десною.

Польза и употребленіе: передніе зубы разрѣзываютъ пищу, клыки разрываютъ, задніе же растираютъ; и по сему зубы служатъ для жеванія и произношенія зубныхъ буквъ, также для зубнаго слушанія.

Время вѣселаго прорѣзыванія зубовъ бываетъ около седьмаго года. Молочные зубы мало по малу выпадаютъ.

Чер. 11, зн. 2; а вмѣсто ихъ изъ тѣхъ же ячеехъ выходятъ новые зубы. Ч. 11. Впоричными и всегдашними называющся они попому, что остающся на всю жизнь. Послѣднѣ заднѣ у каждаго конца ряда по одному въ совершенномъ уже возрастѣ выходятъ, и называющся зубами мудрости, или совершенства (*dentes sapientiae*). Чер. 10, зн. 2. Первыхъ зубовъ числомъ двадцать, а впоричныхъ шридцать.

Г Л А В А 10.

Подъязычная кость (*os hyoideum*).

Положеніе въ зевѣ между корнемъ языка и гортанью, видъ полулунный, дуговидный, или подобный лошадиной подковѣ.

Раздѣленіе: на тѣло и два конца. Тѣло есть средняя и передняя часть; а прочія суть концы.

На большихъ концахъ суть два опростка, называемые ячменевидными косточками (*officula triticea*); лежатъ при началѣ концевъ.

Соединеніе съ шестью частями:

- 1) съ языкомъ, 2) гортанью и глоткою, 3) отростками шилообразными височной кости, 4) нижнею челюстью, 5) лопаткою, и 6) съгрудною костью.
-

О Т Д Ъ Л Е Н І Е 4.

О шуловищѣ (truncus).

Туловище костяка раадѣляется на грудь, хребетъ и пазъ.

Г Л А В А I.

Спина (spina dorfi).

Положеніе: сей позвоночный столбикъ лежитъ на задней и средней части шуловища; начинаясь отъ запяточной большой дыры, оканчивается хвостовою костью. Чер. 7, зн. 7 и 8.

Видъ почти подобный Римской буквѣ f; шея и поясница выгнуты напередъ, грудь назадъ; крестцовая же кость

отклонена назадъ, а хвостцѣ наклоненъ вѣ передъ.

Составленіе оной изъ двадцати чепырехъ позвонковъ, крестцовой кости и хвостца.

Г Л А В А 2.

П о з в о н к и (vertebrae).

Раздѣленіе позвонковъ: на семь шѣйныхъ, двенадцать грудныхъ, пять чресленныхъ или поясничныхъ, и пять крестцовыхъ.

На три или чепыре косточки хвостца. Чер. 7, зн. 8.

Раздѣленіе каждаго позвонка на шѣло и семь отростковъ: шѣло есть часть, составляющая переднюю и среднюю часть позвонка. Чер. 6, зн. 4.

Отростки: 1) задній (apophysis spinosa), который находится сзади. Чер. 7, зн. 9.

2.) Два отростка косвенные верхніе (apophyses articulares, f. obliqui superiores). Чер. 7, зн. 10.

3.) Два нижніе (apophyses articulares, f. obliqui inferiores). Чер. 7, зн. 11.

4.) Два отпростка поперечные (transversales), находящіеся по бокамъ: они служатъ для прикрѣпленія мышцъ. Чер. 6, зн. 5.

Полости суть: 1) труба, или каналъ позвоночный (spesus vertebralis), копорый содержитъ чувствительную становую жилу; начинается онъ запылочной большой дыры, а оканчивается на задней поверхности крестцовой кости: лежитъ между тѣломъ и отпростками позвонковъ.

2.) Дыры между позвонковъ боковыя, коихъ счисляютъ двадцать четыре: въ каждомъ тѣлѣ позвонка находится по половинѣ дыры; онъ пропускаютъ спинныя чувствительныя жилы. Соединеніе позвонковъ есть двоякое:

1.) Тѣла ихъ соединяются между собою хрящемъ.

2.) Косвенные отпростки одного позвонка съ косвенными же отпростками другого соединяются плоскимъ соединеніемъ.

Вещество въ тѣлѣ позвонковъ есть ноздреватое, въ отпросткахъ же плотное.

Польза спиннаго столба: онъ есть подпора туловища и головы, охраня-

етѣ чувствѣнную спановую жилу и сосипавляетѣ шею, грудь и тазѣ.

Г Л А В А 3.

Первый шѣйный позвонокѣ (atlas).

Чер. связословія 1, зн. 5.

1.) Вѣ немѣ нѣшѣ ни тѣла, ни задняго отростка.

2.) Вмѣсто ихѣ имѣетѣ переднюю и заднюю дугу.

3.) Передняя дуга окружаетѣ зубовидный отростокѣ вѣпораго позвонка.

4.) Вмѣсто верхнихѣ косвенныхѣ отростковѣ имѣетѣ двѣ верхнія сочленовныя ямины, кои вмѣщаютѣ отростки замылочной кости.

5.) Онѣ сверху соединяетѣся съ замылочною костью, а снизу со вѣпорымѣ шейнымѣ позвонкомѣ помощію косвенныхѣ нижнихѣ отростковѣ и отростка зубоподобнаго.

Второй шейный позвонокъ.

(Eristropheus). Чер. связесловія 1, эн. 6.

Въ немъ примѣшны должно:

1.) Отроспокъ зубоподобный (processus odontoideus) на верхней части шѣла, который между переднею дугою первого позвонка и поперечною связкою находится, прикрѣпленъ къ большой затылочной дирѣ связкою подъеменною. Чер. связесловія 2, эн. 3.

Прочіе шейные позвонки (vertebrae colli).

Отличаются отъ прочихъ шѣмъ, что 1) ихъ задніе отроспки имѣютъ двойчашую, кромѣ седьмого, верхушку, и начиная отъ шестяго позвонка въ низъ наклонены.

2.) Поперечные ихъ отроспки всѣ имѣютъ особливую диру для восходящихъ позвоночныхъ боевыхъ жилъ.

ГЛАВА 6.

Позвонки грудные (vertebrae thoracis).

Они опличаются отъ прочихъ шѣлъ, что

1.) По бокамъ шѣлъ ихъ находишся въ каждомъ полуямка, копорая по соединеніи двухъ позвоночныхъ шѣлъ составляетъ цѣлую ямку для сочлененія большихъ ребреныхъ головокъ.

2.) Они имѣютъ поверхностную ямку на верхушкахъ отростковъ поперечныхъ для меньшей головки ребръ.

3.) Отростки задніе весьма наклонены внизъ.

ГЛАВА 7.

Позвонки поясничные (vertebrae lumborum).

Особливое имѣютъ то, что

1.) Ихъ шѣла и отростки гораздо толще прочихъ. Спинные отростки не раздѣлены, прямы, и для ребръ яминъ не имѣютъ.

2.) Послѣдній поясничный позво-

нокъ съ тѣломъ крестцовой кости и ея косвенными восходящими отростками соединяется.

3.) Самая большая спиннаго хребта подвижность есть между послѣднимъ спиннымъ позвонкомъ и первымъ поясничнымъ.

ГЛАВА 8.

Крестецъ (os sacrum).

Положеніе на задней части таза. Видъ треугольной.

Раздѣленіе: на поверхность переднюю и заднюю, широкую или верхнюю часть, бока и верхушку.

Выпуклины: 1) два косвенныхъ отростка на широкой части.

Второе бугорки отростковъ спинныхъ. { на задней

Третье косвенныхъ. { поверхно-

Четвертое поперечныхъ. { сти ея.

Пятое слѣды позвоночныхъ тѣлъ.

Чер. 7, зн. 6.

Полоски: 1) пять паръ дыръ на внутренней поверхности, чрезъ кои

проходятъ крестцовыя чувствѣнныя жилы въ полость таза, и пять наружныхъ плевой покрытыхъ. Чер. 6, зн. 12.

2.) Каналъ внутри всей кости для конца спановой жилы.

Соединеніе съ чепырмя костями: 1) съ нижнимъ поясничнымъ позвонкомъ, 2) съ хвостцовой костью и 3) съ костями таза.

Вещество его ноздреватое, состоящее изъ пяти несовершенныхъ сросшихся позвонковъ.

Польза: сія кость составляетъ тазъ, поддерживаетъ хребетъ спинной, пропускаетъ въ тазъ чувствѣнныя жилы, и содержитъ въ своемъ каналѣ становую чувствѣнную жилу.

Г Л А В А 9.

Х в о с т е ц ъ (*os coccygis*).

Положеніе на задней и нижней части таза, видъ треугольный.

Раздѣленіе: на основаніе, бока, верхушку, поверхность внѣшнюю и внутреннюю.

Составленіе изъ трехъ, а иногда чепырехъ маленькихъ, несовершенныхъ позвонковъ, сросшихся посредствомъ хряща.

Соединеніе съ верхушкою крестцовой кости хрящемъ, и съ седалищными костями связкою.

Польза : сія кость составляетъ тазъ, поддерживаетъ золотую кишку; при родахъ препятствуетъ разрыву промежности, находящейся (perineum) части между заднимъ проходомъ и дѣйородными частями.

Г Л А В А 10.

О костяной груди (de sceleto thoracis).

Положеніе между шѣею и брюхомъ.

Составленіе изъ тридцати семи костей, а имянно: изъ двенадцати спинныхъ позвонковъ, изъ двадцати чепырехъ ребръ и одной грудной кости.

Видъ ея подобенъ пшичьей клѣткѣ.

Польза: грудная впадина есть орудіе дыханія и хранилище жизненныхъ внушренностей.

Р е б р а (costae).

Положеніе есть косвенное отъ спинныхъ позвонковъ къ грудной кости. Чер. 1, 6, 7.

Видъ полукружной, или подобный листеръ С.

Число ребръ считается двадцать чешыре, на каждой споронѣ по двенадцати.

Раздѣленіе главное: на семь длинныхъ ребръ, прикрѣпленныхъ къ грудной кости концами; на пять короткихъ, кои не прикрѣпляются къ сей кости своими концами.

Раздѣленіе каждого ребра: на тѣло и концы, передній и задній; поверхность внѣшнюю и внутреннюю; край верхній и нижній.

Возвышенія: 1) головка большая, которая присоединяется къ членосоединительнымъ ямкамъ спинныхъ позвонковъ.

2.) Шейка, находящаяся между двумя головками.

3.) Головка меньшая, которая присоединяется къ верхушкамъ попереч-

ныхъ опростковъ грудныхъ позвонковъ.

Полости: продолговатая борозда на нижнемъ краю каждого ребра, въ которой лежатъ боевая междуребренная, чувствительная, кровяная и всасывающая жилы.

Вещество: передняя часть хрящевая, прочая костяная и плотная.

Соединение: передній конецъ длинныхъ ребръ соединяется съ грудною хрящемъ. Концы передніе первыхъ трехъ короткихъ ребръ помощію хрящей взаимно между собою и къ послѣднему длинному ребру прикрепляются. Концы передніе двухъ нижнихъ ребръ короткихъ не прикреплены. Концы задніе всѣхъ двадцати чепырехъ ребръ помощію большой и маленькой головокъ соединены съ спинными позвонками плоскимъ соединеніемъ.

Польза ребръ: помощію ихъ движется грудь при дыханіи; они защищаютъ жизненные внутренности; сосцамъ и груднымъ мышцамъ дающъ прикрепленіе.

Грудная кость (sternum).

Положеніе на передней части груди между длинными ребрами.

Видъ подобный нѣскольکو кинжалу.

Раздѣленіе: на поверхность внутреннюю и наружную, рукоятку, или верхнюю часть. Чер. 6, зн. 7; шло, чер. 6, зн. 8 и конецъ, или нижнюю часть. Чер. 6, зн. 9 и два боковые края.

Выпуклина: мечевидный хрящъ (cartilago xiphoidea) на нижней части грудной кости.

Полости :

1.) Ложбинка вилообразная, или вилочки (sinus jugularis) въ срединѣ верхней части задней поверхности, въ коей лежитъ дыхательное горло.

2.) Двѣ ямки (sinus claviculares) по бокамъ верхней части, къ коимъ прикрѣпляется надгрудникъ.

3.) Семь ребренныхъ луночекъ на бокахъ для соединенія съ хрящами ребръ.

Соединеніе грудной кости:

1.) Съ надгрудникомъ плоскимъ со-

единеніемъ, 2) съ хрящами семи длинныхъ ребръ.

Вещество весьма ноздреватое.

Польза: сія кость образуетъ грудь и служитъ почкою прикрѣпленія грудной преградъ и разгородкѣ.

Г Л А В А 13.

О костяномъ пазѣ.

Положеніе въ нижней части туловища, видъ подобный пазу бриповщиковъ.

Раздѣленіе: на верхній пазъ и нижній; входъ, средину и выходъ.

Составленіе изъ четырехъ частей: изъ двухъ костей паза. Чер. 6, зн. 10 и чер. 7, зн. 13.

Крестцовой кости. {которыя лучше
Кости хвостцовой.} причислишь къ
(хребту.

Соединеніе костей паза хрящеватое: 1) крестцовая кость боками съ костями паза, вверху съ нижнимъ поясничнымъ позвонкомъ, а внизу съ хвостцовой костью соединяется хрящемъ, 2) лобковыя кости (ossa ru-

bis), спереди между собою срастаются чрезъ связочное и хрящевое соединеніе, 3) хвостцовая (*os coccygis*) соединяется съ крестцовой костью посредствомъ хряща.

Полезьа таза: онѣ содержишь и охраняешь мочевоу пузырь, орудія дѣторожденія, золотую кишку, поддерживаешь спинной хребетъ и многіе сосуды.

Г Л А В А 14.

К о с т и т а з а (*ossa innominata*).

Положеніе ихъ на бокахъ таза; видѣ несходственный.

Раздѣленіе въ младенцахъ на три части: на кость паховую, или подвздошную (*os ilei*) лежащую въ верхней части. Чер. 6, зн. 10; сѣдалищную (*os ischii*), лежащую внизу. Чер. 6, зн. 12; лобковую (*os pubis*), находящуюся напередѣ. Чер. 6, зн. 11.

Выпуклины суть:

- 1.) Подвздошной гребешекъ (*crista*

ilei) есть верхній край подвздошной. Чер. 6, зн. 13.

2.) Спинка сѣдалищной кости (spina ischii) есть нижній край кости таза.

3.) Полукругъ лобковыхъ костей (arcus ossium pubis) есть передній край кости таза, состоящій изъ лобковой кости и сѣдалищной. Чер. 6, зн. 14.

4.) Бугорокъ сѣдалищной кости (tuberositas ischii), на которомъ обыкновенно сидимъ. Чер. 6, зн. 15.

Полости: 1) выемка (excisura) между передними спинками подвздошной кости.

2.) Выемка сѣдалищная передняя.

3.) Вертлюгъ (acetabulum), составленный изъ трехъ костей таза, въ немъ вмѣщается головка бедра. Чер. 6, зн. 16.

4.) Ямка вертлюжная на днѣ вертлюга; въ ней лежитъ желѣза, омѣняющая членовную жидкость и прикрѣпляется внутренняя вертлюжная связка.

5.) Яйцеобразная дыра (foramen ovale) составлена изъ лобковой кости и сѣдалищныхъ костей. Чер. 6, зн. 17.

Онѣ соединяются между собою и съ головкою бедра глубокимъ соединеніемъ, а съ крестцовой костью хрящемъ.

Польза: сіи кости составляютъ тазъ, вмѣстилище матки, мочевого пузыря, золотой кишки и прочихъ внутреннихъ дѣшпородныхъ частей; поддерживаютъ туловище, опираясь сами на головку бедра.

О Т Д Ъ Л Е Н І Е 5.

О рукахъ (*extremitates superiores*).

Положеніе: онѣ суть члены свободно движущіеся, и къ бокамъ верхнихъ частей груди прикрѣпленные.

Раздѣленіе каждого члена сего: на вершину плеча, или надплечіе, плечо, предплечіе и кисть.

Составленіе: каждый членъ состоитъ изъ тридцати шести костей.

Польза: сіи члены предопредѣлены для рукодѣлій.

Надгрудникъ, или ключь (clavicula.)

Положеніе ея косвенное на верхней и передней части груди между грудною костью и лопаткою. Чер. 6, зн. 18. Видъ почти подобной Римской буквѣ S.

Раздѣленіе: на средину и концы; одинъ передній круглой, а другой задній широкой, или грудной и лопаточной; поверхность верхнюю и нижнюю.

Выпуклины: полукругъ передній выпуклый, задній вогнутый.

Полости: борозда (fulcus) на нижней поверхности для ключевыхъ сосудовъ.

Соединеніе: передній конецъ съ грудною костью; а задній съ верхнимъ отросткомъ лопатки плоскимъ соединеніемъ.

Польза: надгрудникъ соединяетъ лопатку и верхушку плеча съ грудною, содержитъ ихъ въ надлежащемъ положеніи, и охраняетъ поднадгрудниковые сосуды.

ГЛАВА 2.

Надплечникъ, или лопапка (scapula).

Положеніе ея на верхней и боковой части хребта. Чер. 7, зн. 14; видъ треугольный.

Раздѣленіе: на поверхность внутреннюю и внешнюю, или грудную и хребтовую; край верхній, задній и передній; углы, два заднихъ, верхній. Чер. 7, зн. 15 нижній. Чер. 7, зн. 16 и одинъ передній.

Выпуклины:

1.) Спинка (spina) есть возвышенная линия, раздѣляющая наружную, или хребтовую поверхность на двѣ доли, оканчивающіяся впереди. Чер. 7, зн. 17. 2.) верхнимъ, или спинковымъ отросткомъ (Acromium.)

3.) Крючокъ, или отростокъ, вороньему носу подобный (apophysis coracoidea), который находится на передней части сочленительной полости. Чер. 6, зн. 19.

Полости: 1) ямина сочленительная для рама.

2.) Шейка есть борозда, сзади сей ямины составляющая кругъ.

3.) Ямка спинковаго ошростка (*cavitas ascostii*), которою лопатка соединяется съ надгрудникомъ.

4.) Поверхность надспинковая (*supra-spinata*) находится надъ спинкою.

5.) Поверхность подспинковая (*infra-spinata*) находится подъ спинкою.

Соединеніе съ четырьмя костями:

1) съ язычною костью чрезъ соединеніе, мышечное, 2) надгрудникомъ, 3) ребрами и 4) съ плечомъ чрезъ плоское соединеніе.

Полезь: надплечникъ прикрываетъ, охраняетъ верхнюю часть спины и соединяетъ руку съ грудью.

Г Л А В А 3.

Плечевая кость (*os humeri*).

Положеніе между лопаткою и предплечіемъ. Чер. 7, зн. 19. Видъ цилиндрической.

Раздѣленіе: на тѣло и концы.

Выпуклины суть на верхнемъ концѣ:

1.) Головка соединяющаяся съ лопаткою.

2.) Одинъ наружный, или большой.

Чер. 6, зн. 21, а другой меньшей, или
внутренний бугорокъ. Чер. 6, зн. 20.

На нижнемъ концѣ:

1.) Шишка вѣшняя, или мышце-
локъ (*condylus externus*) растягиваю-
щихъ мышцъ. Чер. 6, зн. 22.

2.) Внутренняя (*condylus internus*),
или сгибающихъ мышцъ. Чер. 6,
зн. 23.

3.) Блокъ плеча (*trochlea humeri*)
для членосоединенія съ локтемъ. Чер.
6, зн. 24.

Полости на верхнемъ концѣ суть:

1.) Бороздка между бугорками для
сухой жилы двуначальной мышцы.
Чер. 6, зн. 25.

2.) Шѣлка есть бороздка, подѣ го-
ловкою находящаяся, окружающая
кость.

На нижнемъ концѣ:

1.) Ямка (*fossa posterior*) назади и
нижнемъ концѣ для локотнаго крюч-
ка. Чер. 7, зн. 20.

2.) Ямка передняя для вѣнечнаго
отростка локтя.

Соединеніе съ тремя костями: 1)
съ ямкою лопатки плоскимъ соедине-
ніемъ, 2) локтемъ крючкообразнымъ,
соединеніемъ и 3) съ лучевою костью

вращательнымъ соединеніемъ.

Вещество ея шроекое : въ шблб и наружи плошное, въ концахъ ноздревашое, а внупри средины рбшешообразное.

Польза: сія кость служитъ для составленія рукъ.

Г Л А В А 4.

Предплечіе (*antibrachium*); оно состоитъ изъ двухъ костей: локотной и спицеобразной кости.

Локотная кость (*cubitus*).

Положеніе во внутренней споронб предплечія къ мизинцу. Чер. 7, зн. 21.

Видъ продолговатой, шреугольной, вверху толще, а внизу тонбе.

Раздбленіе: на шбло и концы, изъ коихъ одинъ естъ верхній, а другой нижній.

Выпуклины суть на еерхнемъ концб:

1.) Локотный опростокъ, или крючокъ (*olecranon*) лежитъ назади. Чер. 7, зн. 20.

2.) Опростокъ вбнечный (*apophy-*

sis coronioidea) лежитъ напередѣ у верхняго конца. Чер. 6, зн. 26.

3.) Бугорокъ для приклѣпленія плечной внутрѣнной мышцы, лежитъ у корня вѣчнаго опростка.

4.) Нижняя головка нѣсколько впалая. Чер. 6, зн. 27.

5.) Верхушка ея сочленяющаяся.

6.) Опростокъ шилообразный (stiloidea) подлѣ головки. Чер. 6, зн. 28.

Полости: 1) полость полулунная (figmoidea) находится между локоннымъ и вѣчнымъ опросткомъ для соединенія съ раменнымъ блокомъ.

2.) Полулунная полость боковая для лучевой кости, находится на вѣшней сторонѣ верхняго конца.

3.) Ямка нижней головки, находящаяся на самой поверхности головки.

4.) Сверхъ ея шѣйка.

Соединеніе съ шрема костями: 1) съ раменнымъ блокомъ крючкообразнымъ соединеніемъ, 2) съ костями пясти плоскимъ соединеніемъ, 3) съ лучевою костью вверху и внизу вращательнымъ соединеніемъ.

Польза: локоть составляетъ главную связь и укрѣпленіе предплечія,

служитъ согбенію вращательному,
движенію его и кисти.

ГЛАВА 5.

Лучевая кость (radius),

Или похожая на спицу колѣса. Чер.
6, зн. 29.

Положеніе на внѣшней сторонѣ
локтя, насупротивъ большаго паль-
ца. Видѣ цилиндрической преугольной.

Раздѣленіе на тѣло, и концы верх-
ній и нижній.

Выпуклины на верхнемъ концѣ:

1.) Головка верхняя, соединяющаяся
съ головчатою шишкою рама. Чер.
6, зн. 30.

2.) Бугорокъ боковой, соединяющій-
ся съ локопною костью.

3.) Бугорокъ двойчатый находится
подъ шѣйкою верхней головки.

4.) Оспросокъ шиловидный нахо-
дится на нижнемъ концѣ. Чер. 6, зн.
31.

Полости на нижнемъ концѣ:

1.) Полость соединительная, кото-
рою соединяется лучевая кость съ
пястью.

2.) Ямина боковая, въ которую входитъ локопъ.

3.) Шѣйка находится подъ головкою верхняго конца.

Соединеніе: 1) съ шишкою головчатую плеча крючкообразнымъ соединеніемъ, 2) съ локпемъ вверху и внизу вращательнымъ соединеніемъ, 3) съ костями ладьеобразною и полулунною плоскимъ соединеніемъ.

Польза: сія кость составляетъ предплечіе и служитъ для поворачиванія на стороны и согбенія онаго.

Г Л А В А 6.

К и с т ь.

Она состоитъ изъ пясти, предпястья и персповъ ; имѣетъ спину и ладонь.

Пясть (carpus) состоитъ изъ восьми костей.

Положеніе ея между предплечіемъ и предпястіемъ. Видъ всея пясти четвероугольный.

Раздѣленіе: на внутреннюю поверхность впалую, или ладонную, нару-

жную выпуклую и обращенную къ спинѣ руки, или спинную; четыре края: верхній, соединяющійся съ предплечіемъ ладьеобразною и полулунною; нижній съ предплестіемъ многоугольными, головчатую и крючководною костями; край внѣшній соопвѣстствуетъ большому персту, а внутренній мизинцу, и соединяются: первый съ большимъ перстомъ многоугольною большою костью, а второй съ мизинцомъ и четвертымъ перстомъ крючководною.

Раздѣленіе костей на два порядка: верхній и нижній; въ верхнемъ порядкѣ отъ большаго перста до мизинца слѣдующія находятся косточки.

Кость ладьеобразная (*os naviculare*), или предмногоугольная; полулунная (*femilunare*), или предголовчатая; клинообразная (*cuneiforme*), предкрючковая; шаровидная (*subrotundum*), или надклинная. Въ нижнемъ порядкѣ, щипая отъ большаго пальца къ мизинцу, находятся слѣдующія косточки: кость многоугольная большая (*multangulare majus*), меньшая (*minus*), головчатая (*capitatum*), крючкообразная (*cuneiforme*).

Предпястїе (metacarpus).

Положеніе между пястью и перстами. Видъ почти четвероугольный.

Раздѣленіе: на внѣшнюю поверхность, составляющую ручную спину и внутреннюю, составляющую ладонь; четыре края: нижній, соединяющійся съ пальцами; верхній соединенный съ пястью; внѣшній, соотвѣствующій большому персту и внутренній, соотвѣствующій мизинцу.

Оно состоитъ изъ пяти продолговатыхъ костей: изъ кости большого пальца, четырехъ костей предпястья прочихъ пальцевъ, которыя получаютъ названіе отъ перстовъ, присоединяющихся къ нимъ.

Соединеніе есть простое: 1) съ пястью верхній конецъ неявственнѣе соединеніемъ, 2) нижній конецъ съ пальцами плоскимъ соединеніемъ, 3) съ большою многоугольною костью и прочими тѣмъ же соединеніемъ.

Предпястіе составляетъ средину руки.

ГЛАВА 3.

Персты (digiti.)

Положеніе у нижнихъ концевъ предпястія.

Соспавленіе: большой палецъ изъ двухъ; прочіежъ изъ трехъ костпочекъ.

Раздѣленіе: на рядъ верхній, средній и нижній.

Польза: персты суть орудія премногихъ перстныхъ работъ.

ОТДѢЛЕНІЕ 6.

О костяхъ ножныхъ (extremitates inferiores), или ногахъ.

Положеніе: онѣ суть подпоры всего тѣла и орудія произвольнаго движенія его.

Раздѣленіе: на бедро, голень и стопу.

ГЛАВА 1.

Бедро (femur.)

Положеніе между шазомъ и берцомъ нѣсколько косвенно къ внутренней сторонѣ. Чер. 6, эн. 32.

Раздѣленіе: на бедреную и предко-
лѣнную кость. Видъ бедра: оно есть
цилиндрическая, наибольшая и длин-
нѣйшая кость всего тѣла.

Раздѣленіе: на средину и концы
верхній и нижній.

Выпуклины верхняго конца:

1.) Головка верхняго полушаровид-
ная часть бедра. Чер. 4, зн. 2.

2.) Кружальникъ, или вершель боль-
шой (trochanter maior) есть бугорокъ
внѣшній большій. Чер. 4, зн. 3 и чер.
7, зн. 23.

3.) Кружальникъ меньшей (troch:
minor) есть бугорокъ меньшій на
внутренней и задней части. Чер. 4,
зн. 4 и чер. 7, зн. 24.

Выпуклины нижняго конца:

1.) Сочленяпелъная шишка, или мы-
щелокъ (condylus) внѣшній меньшей.
Чер. 4, зн. 5 и чер. 7, зн. 25 2)
внутренній. Чер. 4, зн. 6 и чер.
7, зн. 26.

3.) Шероховатая черта (linea aspera)
на задней поверхности кости.

Полоски верхняго конца:

1.) Ямка на головкѣ для между-
сочленовой связки. Чер. 4, зн. 7.

Е

Полости нижняго конца :

1.) Шѣйка косвенно наклоненная отъ головки къ вертелямъ. Чер 6, зн. 33.

2.) Ямина предколѣнника (sinus patellae) между шишками.

3.) Выемка задняя для положенія подколѣнныхъ сосудовъ.

4.) Ямка на внутренней поверхности для крестообразныхъ между сочленовныхъ связокъ. Чер. 5, зн. 3.

Соединеніе съ тремя костями :

1) вершлюгомъ, 2) берцомъ и 3) съ предколѣнною костью.

Вещество: по срединѣ плотное, въ концахъ ноздреватое, во внутренней полости, то есть въ трубкѣ сѣтковидное.

Польза: бедро составляетъ верхнюю часть ноги.

ГЛАВА 2.

Предколѣнникъ (patella).

Положеніе въ ямкѣ между мышцами бедра на передней части колѣна. Чер. 6, зн. 34. Видъ сердцеобразный.

Раздѣленіе: на поверхность заднюю или сочленяемую и переднюю; основаніе верхушку и бока.

Соединеніе съ двумя костями: 1) съ переднею ямкою мышцелковъ бедра, 2) съ спинкою берца своею связкою.

Вещество ея ноздреватое.

Польза: сія косточка служитъ для укрѣпленія и защищенія сочлененія колѣна.

Г Л А В А 3.

Г о л е н ь (с r u s).

Раздѣляется на берцо и трубку. Берцо имѣетъ (tibia) положеніе на внутренней сторонѣ голени. Чер. 6, зн. 35. Видъ продолговатой, почти треугольной.

Раздѣленіе: на средину и концы, верхній и нижній.

Выпуклины верхняго конца :

- 1.) Головка берца, имѣющая на верхушкѣ двѣ сочленовныя ямки.
- 2.) Два мышцелка, составляющія головку.
- 3.) Бугорокъ двойной на верхушкѣ

головки между сочленятельными ямками.

4.) Передній бугорокъ (tuberculum tibiae).

5.) Спинка, или ость (spina tibiae); къ ней прикрѣпляется связка предколѣнной кости и общая сухая жила мышцъ, просягающихъ берцо. Чер. 6, зн. 37.

Выпуклины нижняго конца :

1.) Лодышка внутренняя (malleolus internus) есть боковой отростокъ нижняго конца. Чер. 6, зн. 39.

Полоски верхняго конца:

1.) Двѣ ямки сочленятельныя на головкѣ берца, въ кои входятъ мышцелки бедра.

2.) Выемка подколѣнная на задней части между шишками, въ коей лежатъ подколѣнные сосуды.

Полоски нижняго конца:

1.) Ямка для шпори на вѣншей сторонѣ берца.

2.) Полоска сочленятельная на нижнемъ концѣ для надпяточной кости.

Соединеніе съ чепырьмя костями: 1) съ мышцелками бедра, 2) предко-

лѣнникомъ чрезъ перепончатое соединеніе, 3) простою и 4) съ надпяточною костью.

Польза: берцо составляетъ подпору бедра, и служишь для согбенія нижнихъ членовъ.

Г Л А В А 4.

Трость или шрубка (fistula).

Положеніе на внѣшней сторонѣ голени подлѣ берца. Чер. 6, зн. 38; видъ продолговатый и почти преугольный.

Раздѣленіе: на средину и концы, верхній и нижній.

Выпуклина: лодыжка наружная (malleolus externus) на нижнемъ концѣ шроспи. Чер. 7, зн. 27.

Полоспи: ямка сочленятельная на верхнемъ концѣ, для соединенія съ берцомъ; а на нижнемъ, для соединенія съ берцомъ и надпяшкою.

Соединеніе съ двумя костями: 1) съ внѣшнимъ мышелкомъ берца и нижнимъ его концемъ сухожильными плевами, 2) съ надпяшкою плоскимъ соединеніемъ.

Польза : прубка составляетъ podporу берца и образуетъ голень.

ГЛАВА 5.

Стопа раздѣляется на плюсно, предплюсны и перспы.

Положеніе плюсна (tarsus) между голенью и предплюснемъ.

Составленіе изъ семи костей, расположенныхъ въ трехъ рядахъ : въ первомъ ряду лежитъ надпятка, или таранная кость (astragalus) на пяточной кости, чер. 9, зн. 2, (calcaneus), а сія подъ таранною. Чер. 9, зн. 3.

Во второмъ ряду лежитъ, одна кость кубовидная (cubiforme). Чер. 9, зн. 6, въ третьемъ же ряду ладьеобразная, или преднадпяточная, чер. 9, зн. 4 и три клинообразны кости, (ossa cuneiformia) соединены между собою боками, а задними концами съ ладьеобразною костью Чер. 9, зн. 5.

Выпуклины: 1) головка надпяточной кости, лежащая между лодыш-

ками и соединяющаяся съ нижнимъ концемъ берца. Чер. 9, зн. 8.

2.) Выпуклины пяточной кости задняя, къ коей прикрѣпляется сухая Ахиллесова жила. Чер. 9, зн. 9.

3.) Два бугорка на нижней и средней поверхности пяточной кости, къ коимъ прикрѣпляется сухожильная плева подошвы.

Соединеніе: плюсно соединяется: 1) съ берцомъ и шпорию и 2) костями предплюсны плоскимъ соединеніемъ.

Г Л А В А 6.

Предплюсны (metatarsus).

Положеніе между плюсомъ и ножными пальцами. Видъ предплюсны продолговатой и четверугольной. Чер. 9, зн. 7.

Раздѣленіе: на поверхность верхнюю, или спину, и нижнюю, или подошву, и чешыре края: передній, соединяющійся съ пальцами, задній съ предпяточною и шперию клиновидными костями плюсна, и на два боковые края несоединенные.

Составленіе изъ пяти продолговатыхъ косточекъ, собственнаго званія неимѣющихъ, изъ которыхъ каждая имѣетъ средину и два конца, изъ нихъ верхній вогнутъ, а нижній выпуклой.

Соединеніе: сзади съ тремя клинообразными костями и кубовидною; спереди съ первымъ рядомъ косточекъ ножныхъ пальцевъ.

Польза: предплюсны составляютъ средину ступени.

Г Л А В А 7.

Н о ж н ы е п а л ь ц ы (*digiti pedis*).

Положеніе спереди предплюсны.

Составленіе: большой палецъ и мизинецъ состоятъ каждый изъ двухъ косточекъ, а изъ прочихъ каждой имѣетъ по три косточки, въ трехъ рядахъ (*phalanges*) расположенныя.

Соединеніе: первой порядокъ соединяется съ предплюснемъ; а второй лежитъ между первымъ и вторымъ рядомъ перстныхъ косточекъ, и съ ними соединяется.

Польза: пальцы, составляя конецъ ступени, способствуютъ хожденію.

Чечевицеобразныя косточки (officula sesamoidea).

Онѣ суть маленькія косточки, подобныя чечевицѣ, или гороху.

Раздѣляются на пять косточекъ ручныхъ и три ножныхъ пальцевъ.

1.) Двѣ изъ нихъ лежатъ въ концѣ первого ряда большаго пальца.

2.) По одной при концѣ сгиба второго порядка большаго пальца.

3.) При сгибѣ первого порядка указательнаго пальца.

4.) Также одна при сгибѣ первого порядка мизинца и 5) на пальцахъ ножныхъ находящіяся при кости подъ порядками большихъ пальцевъ.

Вещество у молодыхъ людей хрящеватое, а у стариковъ костяное.

Полезь: онѣ суть орудія, вспомошествоющія движенію и прикрѣпленію мышечныхъ сухихъ жилъ.

ОТДѢЛЕНІЕ 7.

Къ костесловію принадлежащѣ слѣ-
дующія принадлежности костей.

ГЛАВА I.

Костяная оболочка (periosteum). Чер.
12 и 13.

Сія перепонка покрываетъ внѣш-
нюю и внутреннюю поверхность всѣхъ
костей, исключая вѣтки зубовъ,
особеннымъ стекловиднымъ вещест-
вомъ покрытая, и поверхности чле-
носоединеній подвижныхъ.

Вещество: сія оболочка есть клѣп-
чатая, плоская и нечувствительная
плевая, составленная изъ боевыхъ, кро-
веносныхъ, всасывающихъ сосудовъ и
сухожильныхъ волоконъ.

Раздѣленіе: на подчерепную плевую
(perienccephalum), которая лежитъ на
мозгу и есть твердая оболочка мозга;
на надчерепную оболочку (pericranium),
которая покрываетъ снаружи черепъ;
на окологлазную оболочку (periorbita),
покрывающую глазную ямину снаружи;
на костную (periosteum), которая

покрываетъ внутри и снаружи прочія кости ; на хрящную оболочку (*perichondrium*), которая есть плева, покрывающая хрящи и кости, пока онѣ находятся въ состояніи хряща ; на связочную оболочку (*peridentarium*), которая есть плева, покрывающая связки.

Соединеніе: внутренняя поверхность наружной надкостной плевы помощію сосудовъ съ костью , верхняя соединяется съ клѣпчатною плевою, мышцами и другими смежными частями, или остается свободною, какъ-то: въ мокротныхъ пазухахъ лобныхъ, челюстныхъ костей, и проч.

Внутренняя же надкостная плева соединяется съ костью и мозгомъ.

Польза: сія оболочка содержитъ костные питательные сосуды ; пропускаетъ ихъ въ вещество кости ; служитъ прикрѣпленіемъ мышцамъ и ихъ сухимъ жиламъ ; соединяетъ опростки, приростки и опломки костей; образуетъ кость, и покрываетъ оную кромѣ вѣнчиковъ зубовъ и сочлененій.

Сія плева, въ веществѣ или на внутренней поверхности кости находящаяся, съ наружною совершенно сход-

ствуеѣтъ , и покрываетъ костный
мозгъ даже въ самомъ клѣпчатомъ веще-
ствѣ костей (diploe: *fev meditullium*).

ГЛАВА 2.

Костный мозгъ (*medulla offium*).

Во внутреннихъ полостяхъ костей
находится вещество масляное, жир-
ное и нечувствительное наполняю-
щее клѣпочки (*meditullium*) и пру-
бочки костей (*medulla*) , въ костной
внутренней оболочке заключенное.
Чер. 13.

Мозгъ состоитъ изъ воды, масла
и кислоты.

Польза мозга сего неизвѣстна;
онъ не еѣтъ пища костей, какъ то
сошникъ и зубы показываютъ; младен-
ческія кости его не имѣютъ: извѣ-
стно только то, что онъ наполняетъ
полости костей; отъ сильнаго жару
и въ боляхъ разрѣшается , достав-
ляетъ питаніе тѣлу и легкость ко-
стямъ. По моему мнѣнію, онъ еѣтъ
начало мозга еще недоведенное до
такого совершенства, въ какомъ еѣтъ
головный , упругій и волокнистый
(*fibrosus*) мозгъ.

Сочленовная мазь (*fynoirā liguor Naverfianus*).

Есть влага, находящаяся въ полостяхъ сочлененій, масляная, густая, клейкая и весьма сходная съ бѣлкомъ яичнымъ. Сія влага отдѣляется изъ сочлененныхъ желѣзъ и испаряющихъ сосудовъ сумочной оболочки, она сгущается; будучи смѣшена съ купоросною кислотою, квасцовымъ растворомъ, свинцовой солью и востонною ртутью, взваромъ чернильныхъ орѣшковъ, бѣлымъ и краснымъ канарскимъ виномъ въ подагрь, или лобоспираспной болѣзни; растворяется же водою, нашатырнымъ росоломъ и растворомъ постоянного попаша.

Польза: сія влага умащаетъ движимые сочлененные поверхности костей, препятствуетъ срастанію и пренію ихъ, способствуетъ движенію сочлененій, и, по моему мнѣнію, она есть начало костей и костнаго мозга, еще недоведеннаго до совершенства его.

ГЛАВА 4.

Сочленовныя железы (*glandulae articulares*).

Суть маленькіе шарики, лежащіе въ полоскахъ сочлененій и мѣлочныхъ связокъ, отдѣляющіе сочленовную слизь.

ГЛАВА 5.

Сосуды костей (*vasa ossium*).

Сосуды костей суть боевые, кровеносные и всасывающіе.

Они изъ костной внѣшней плевы входятъ чрезъ скважины костей въ вещество ихъ и внутреннія полости. Въ плотномъ веществѣ расположены вдоль между пластинками костей, а въ прочихъ мѣстахъ не имѣютъ правильного расположенія.

Они, вшедши во внутреннія полости костей, раздѣляются въ костномъ мозгѣ, составляя свойственныя имъ соединенія и сплетенія. Чер. 13.

Польза ихъ питать кости, доставлять начало для приращенія и возрожденія ихъ, вбирать начала ихъ для отнесенія въ другія мѣста.

Чувствѣнные жилы (*nervi officum*).

Земляное костяное вещество не имѣетъ никакого чувствва: сіе доказываютъ хирургическія, производимыя надъ костями операціи, но чувствительныя жилы, проходящія чрезъ скважины костей къ костяному мозгу, раздраженныя болѣзненною матеріею въ не мощномъ состояніи, получающъ впечатлѣніе чувствва боли, находящейся въ костяномъ веществѣ.

Селипренная кислота, наложенная на обнаженныя кости человека, а особливо перспныя, смягчая ихъ, дѣлаетъ столько чувствительными, что всякое прикосновеніе къ нимъ дѣлаетъ непріятное впечатлѣніе, или чувствво боли, иногда даже неслосное. Это собственныя мои безчисленныя опыты научили меня узнать; не силою раздражительности сообщается сіе впечатлѣніе?

Польза: чувствѣнные жилы костяного мозга, будучи чрезмѣрно раздражены, подвергаются тому состоянию чувствва, которое называется

болѣю: сіе явленіе извѣщаетъ лекаря о болѣзни, сущесѣвующей въ кости, или мозгѣ костяномѣ.

Г Л А В А 7.

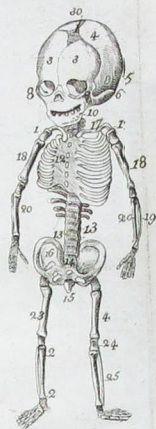
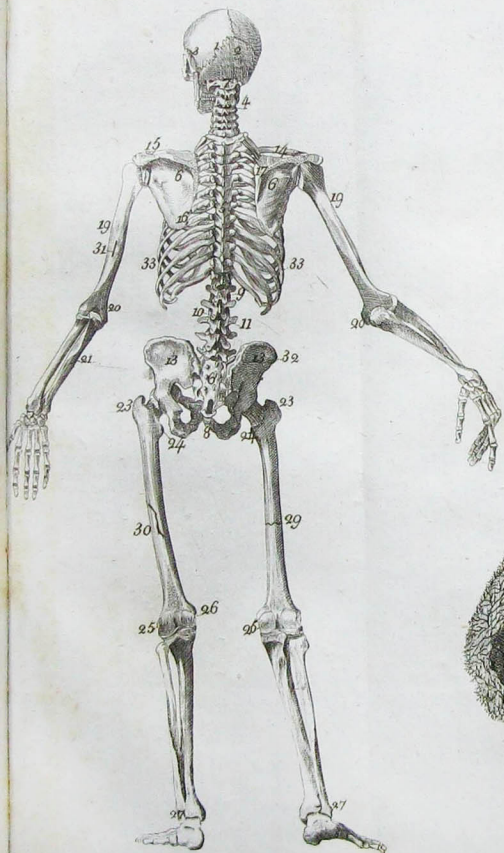
Жизненная сила костей (*vis vitalis*).

Есть тонкое невидимое сущесѣво, оживотворяющее, образующее и охраняющее органическое живошное устройство отъ болѣзнетворныхъ дѣйсѣвій, изпребляющее болѣзни и возвращающее потерю костей.

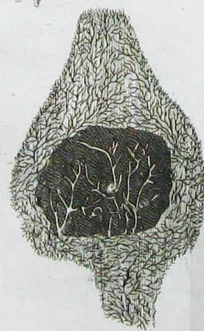
Сіе сущесѣво не только находится въ костяхъ, но въ хрящахъ и прочихъ часѣяхъ.

Польза ея: она образуетъ кость, усовершенсѣваетъ, охраняетъ бытіе ея, возраждаетъ потерянныя часѣи отъ костобды (*caries*) и омертвения кости (*nekrosis*).

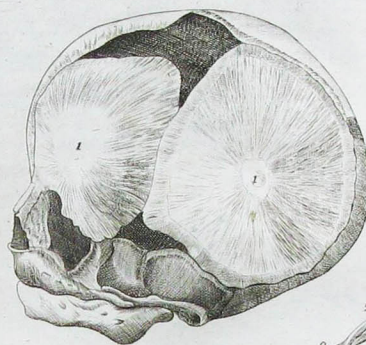
Чер. 7.



Чер. 3.



Чер. 2.



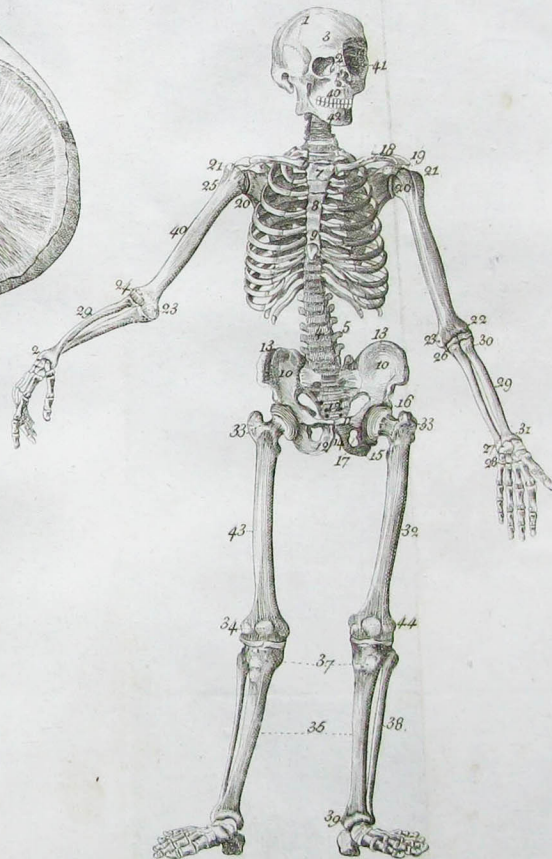
Чер. 5.



Чер. 4.

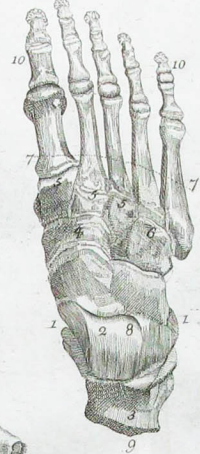


Чер. 6.

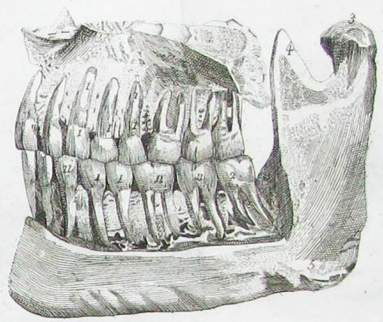




Чер. 9.



Чер. 10.



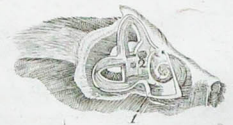
Чер. 23.



Чер. 22.



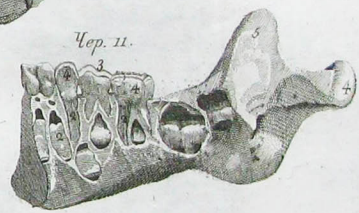
Чер. 21.



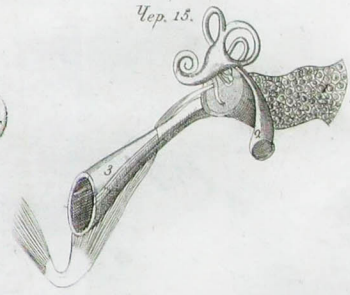
Чер. 18.



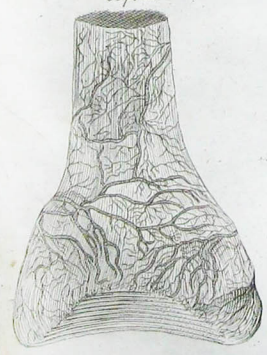
Чер. 11.



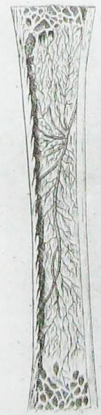
Чер. 15.



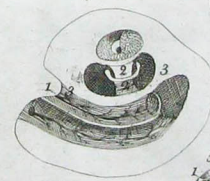
Чер. 12.



Чер. 13.



Чер. 19.



Чер. 14.



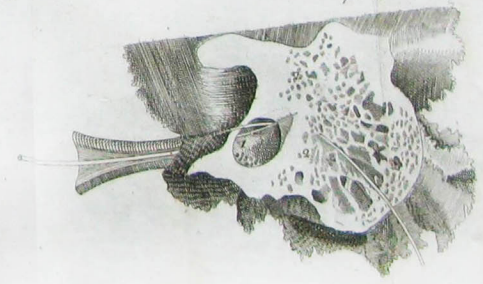
Чер. 16.



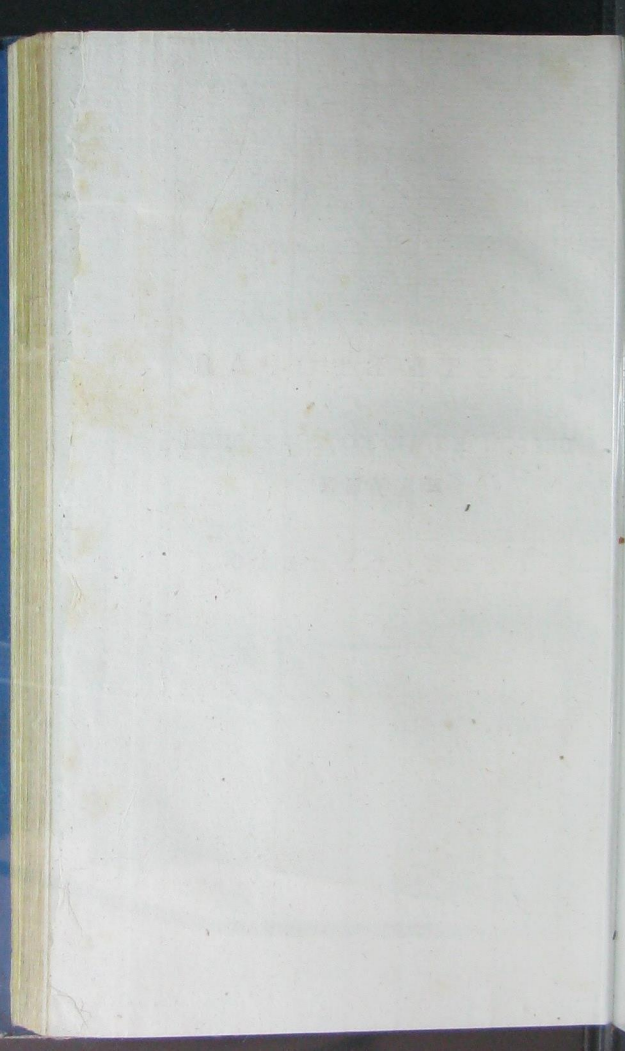
Чер. 20.



Чер. 17.



ЧАСТЬ ВТОРАЯ
ПЕРВОЙ КНИГИ КОСТОПРАВНОЙ
НАУКИ
связесловіе.



ОТДѢЛЕНІЕ I.

ГЛАВА I.

О связесловіи вообще.

Связесловіе есть наука, преподающая знаніе о связкахъ костей шѣла человѣческаго.

Предметъ ея есть сухожильныя связки (*ligamenta*) и хрящи.

Оно раздѣляется:

1.) На *связесловіе точное*, научающее знать связки естественныя свѣжія.

2.) *Связесловіе сравнительное*, научающее знать связки естественныя сухія и прочихъ животныхъ.

3.) *Связесловіе художественное*, научающее знать искусственныя связки и образъ лучшаго соединенія сухихъ костей, или костяка.

ГЛАВА 2.

О связкахъ вообще.

Связки суть нечувствительныя плевы, или спруны, составленныя изъ упругихъ, крѣпкихъ, гибкихъ, и шѣсно между собою соединенныхъ сухожильныхъ волоконъ.

Связки споль плотно и сильно соединяются съ костями, что съ великою силою искусства отдѣлены бытъ могутъ отъ нихъ.

Всѣ движимыя сочлененія имѣютъ сумочныя связки (l: carfulagia), къ коимъ по большей части присоединяются для вспомошествованія боковыя, или междусочленовныя. Связки, растяжены будучи по опяніи растягивающей причины, сокращаясь, принимаютъ естественное свое состояніе. Онѣ состоятъ изъ шѣхъ же химическихъ началъ, изъ коихъ и кости.

Раздѣленіе: связки раздѣляются по положенію на *поперечныя, косвенныя, вдольныя, внутреннія, поверхностныя, грудныя, боковыя, лѣвыя, переднія, заднія, верхнія, нижнія, головныя, туловищныя*, и на связки *рукъ и ногъ*, на связки *всочленов-*

ныя, то есть, находящіяся въ сочлененіяхъ. По виду на длинныя, короткія, большія, малыя, широкія, круглыя, четверугольныя, треугольныя, толстыя и тонкія. По рожденію на связки старыя, или соврожденныя на новыя, или приобрѣтенныя. Послѣ воспаленій пасока сгустившись, составляютъ новыя плевы и связки (pseudomembrana). Коспи вывихнушы будучи, оставшись въ сверхестественномъ положеніи, получаютъ новыя сумочныя связки и новое движимое сочлененіе (articul: nova). Также кости, переломлены будучи, неспреленны, оставшись навсегда въ безпорядочномъ видѣ, получаютъ новыя связки, и оными соединяются.

Польза связокъ: связки соединяютъ сочлененныя конечности костей и хрящей; препятствуютъ испеченію сочленовой влаги; предотвращаютъ излишнюю подвижность и вывихъ; покрываютъ мышцы и ихъ сухія жилы; даютъ имъ мѣсто прикрѣпленія, образуютъ видъ части, и проч.

ОТДѢЛЕНІЕ 2.

О связкахъ въ особенности.

ГЛАВА 1.

О связкахъ нижней челюсти.

Нижняя челюсть съ височною костью соединяется двумя связками:

1.) Связкою сумочною, которая начинается отъ окружности сочлененной ямки височной кости; а оканчивается въ шейкѣ сочлененнаго отрошка нижней челюсти.

2.) Связкою боковою, которая начинается отъ внутренней поверхности угла нижней челюсти; оканчивается въ задней части сочлененной ямки височной кости.

Въ семъ сочлененіи находятся полукруглые хрящи, свободно движущіеся и предопредѣленные къ удобнѣйшему движенію его.

Г Л А В А 2.

О связкахъ слуховыхъ костей.

Сочленяемая поверхности сихъ косточекъ соединяются между собою весьма тонкими и короткими сумочными связками. Чер. Коспесловія 14.

Г Л А В А 3.

О связкахъ язычной кости.

Тѣло язычной кости соединяется съ концами своими сумочною связкою, и съ меньшими опростками весьма слабыми и тонкими сухожильными волокнами и плевами.

Г Л А В А 4.

О связкахъ, соединяющихъ голову съ позвонками.

1.) Связка сочленяющая голову съ первымъ позвонкомъ. Сія кольцеобразная связка начинается отъ корней запылочныхъ сочленяемыхъ опрост-

ковъ , и прикрѣпляется къ окружности сочленяемыхъ ямокъ первого позвонка шеи. Чер. 1, зн. 1.

2.) Перепончатая связка передняго полукруга первого позвонка. Сія связка начинается отъ передняго края большой запылочной дыры, а прикрѣпляется къ верхнему краю передняго полукруга первого позвонка. Чер. 2, зн. 1.

3.) Перепоночная связка задняго полукруга. Она начинается отъ задняго края большой запылочной дыры, а прикрѣпляется къ заднему полукругу первого позвонка шеи. Чер. 1, зн. 2.

4.) Перепончатая связка первого шейнаго позвонка. Сія связка начинается отъ внутренней поверхности задняго полукруга сего позвонка; проходитъ поперечно къ другому боку, и имѣя положеніе на шеѣ зубообразнаго опростка, прикрѣпляется къ переднему полукругу первого позвонка. Чер. 2, зн. 3.

5.) Боковая связочная плева втораго шейнаго позвонка. Начинается отъ корня обоихъ наружныхъ боковъ зубообразнаго опростка; прикрѣпи-

ляется къ запылочной кости. Чер. 2, зн. 2.

6.) Подъемная связка зубообразного отростка начинается отъ него; а прикрѣпляется къ переднему краю запылочной дыры.

7.) Связка запылочная (*ligamentum nuchae*). Сія связка начинается отъ запылочной выпуклины; проходя внизъ съ уживается и прикрѣпляется къ заднимъ отросткамъ шейныхъ позвонковъ.

ОТДѢЛЕНІЕ 3.

О связкахъ пуловища и во первыхъ.

ГЛАВА 1.

О связкахъ позвонковъ.

1.) Тѣла позвонковъ соединяются между собою и съ крестцовой костью хрящемъ. Чер. 3, зн. 2.

2.) Связка передняя общая позвонковъ начинается отъ полукруга передняго перваго шейнаго позвонка; идетъ прерываясь разнообразно къ

крестцовой кости, покрывая переднюю выпуклую поверхность позвоночных тѣлъ, и къ нимъ прикрѣпляется. Чер. 3, зн. 1.

3.) Связка задняя общая позвонковъ начинается отъ зубообразнаго отростка второго позвонка; имѣя положеніе въ позвоночной трубѣ покрывая вогнутую поверхность позвоночныхъ тѣлъ, прикрѣпляется къ нимъ, и оканчивается въ крестцовой кости. Чер. 2, зн. 4.

4.) Связки междупозвоночныя (intervertebralia) начинаются отъ тѣла одного позвонка верхняго; прикрѣпляются къ тѣлу другаго нижняго смежнаго позвонка.

5.) Связки сумочныя косыхъ отростковъ начинаются отъ сочленяемой окружности косыхъ отростковъ двухъ позвонковъ сочленяющихся, и ихъ включаютъ въ себѣ. Чер. 1, зн. 3.

6.) Связки междупинковые (interspinosa), начинаясь отъ нижняго края задняго отростка верхняго позвонка, прикрѣпляются къ верхнему краю смежнаго задняго отростка, и составляютъ прерывистую связку, соединяющую все спинные отростки. Чер. 1, зн. 4 и чер. 4, зн. 5.

7.) Связки между поперечными (intertransversalia) начинаются отъ верхушки поперечного отростка верхняго, а прикрѣпляются къ верхушкѣ поперечнаго отростка другаго нижняго смежнаго позвонка. Чер. 4, зн. 10.

8.) Крестцовая кость съ поясницею сочленяется связками такими же, какъ и позвонки. Чер. 4, зн. 11.

ГЛАВА 2.

О связкахъ ребръ.

1.) Сумочныя связки большихъ и меньшихъ головокъ реберъ начинаются отъ сочленяемыхъ окружностей ребреныхъ головокъ, прикрѣпляются къ окружности членосоставной ямки двухъ позвонковъ.

2.) Внутреннія связки ребреныхъ шеекъ начинаются отъ шейки ребра; прикрѣпляются къ косому нижнему отростку лежащаго позвонка надъ ними.

Связки передняго конца суть:

3.) Сумочныя связки хрящей длинныхъ реберъ соединяють ребра съ ямками грудной кости.

4.) Связки междуребренныя начинаются отъ хряща верхняго ребра; прикрѣпляются къ другому нижнему. Симъ образомъ соединяются всѣ ребра.

Г Л А В А 3.

О связкахъ грудной кости.

1.) Покрывало грудной кости собственное. Оно покрываетъ обѣ поверхности грудной кости наподобіе кинжалныхъ ноженъ.

2.) Связки мечеобразнаго хряща начинаются отъ внѣшней поверхности хряща, и косвенно восходя, прикрѣпляются къ хрящу седьмаго длиннаго ребра.

Г Л А В А 4.

О связкахъ таза.

1.) Задняя длинная связка подвздошная начинается отъ задней спинки гребешка подвздошной кости, ле-

житѣ поперечно и прикрѣпляется къ косвенному отростку четвертаго позвонка крестцовой кости. Чер. 4, зн. 3.

2.) Связка задняя подвздошная короткая, начинается и прикрѣпляется къ тѣмъ же мѣстамъ, какъ и длинная. Чер. 4, зн. 4.

3.) Связка паза передняя и верхняя начинается съ боку нижняго поясничнаго позвонка, поперечно идетъ впередъ и прикрѣпляется къ задней спинкѣ подвздошнаго гребешка. Чер. 3, зн. 3 и чер. 4, зн. 1.

4.) Связка паза передняя и нижняя начинается нѣсколько ниже третьей съ боку широкаго конца и поперечнаго перваго бугорка крестцовой кости, прикрѣпляется къ внутренней и задней поверхности края подвздошной кости. Чер. 3, зн. 4 и чер. 4, зн. 2.

5.) Связка сѣдалищная крестцовая (ligam: tuberofascium) начинается отъ шишкообразной выпуклины сѣдалищной кости, и прикрѣпляется широкимъ концемъ къ краю крестцовой кости. Чер. 4, зн. 6 и чер. Мышцесл. 3, зн. 4¹.

6.) Связка спиннокрестцовая (spino-facrum) начинается отъ спинки сѣдалищной кости, прикрѣпляется къ боку крестцовой и хвостцовой костей, и при концѣ соединяется съ волокнами пятой связки. Чер. 4, зн. 7.

7.) Связка крестцовая хвостцовая. Концы сихъ костей соединяются между собою сумочною связкою, которая включаетъ въ себѣ верхній конецъ хвостцовой кости вмѣстѣ съ нижнимъ концемъ крестцовой кости. Сии кости соединяются между собою также боковыми разнообразными шпонками связками. Чер. 4, зн. 9.

8.) Заграждающая плева яйцеобразную дыру. Она прикрѣпляется своими краями къ окружности дыры, оставляя малый ходъ для кровеносныхъ и всасывающихъ сосудовъ, также чувствительныхъ жилъ, называемыхъ заграждающими. Чер. 3, зн. 5 и чер. 4, зн. 8.

9.) Подвздошная кость соединяется съ крестцовой отчасти помощію хряща, а отчасти крѣпкими въ ямкахъ лежащими сухожильными связками и костною оболочкою. Многократно

усмотрено было въ умершихъ роженцахъ, что соединеніе сіе было разорвано и края костей отстояли одинъ отъ другаго на палецъ даже послѣ самыхъ легчайшихъ родовъ и въ ущелинѣ разломъ былъ или гладкой или неровной.

Примѣчаніе: весьма сходное съ симъ соединеніемъ находится между лобковыми костями, и подвергается при родахъ такому же разлому.

О Т Д Ъ Л Е Н І Е 4.

О р у ч н ы х ъ с в я з к а х ъ.

Г Л А В А 1.

О с в я з к а х ъ надгрудника.

1.) Связка между надгрудниковая (interclaviculare) начинается отъ передняго конца одного надгрудника, прикрѣпляется къ переднему концу другаго.

2.) Связка сумочная передняя окружаетъ передній конецъ надгрудника и сочленительную ямку грудной кости. Въ полости сего сочлененія находиш-

ся хрящъ, свободно движущійся и прикрѣпленной къ грудинѣ.

3.) Связка четвероугольная (romboideum) начинается отъ нижней поверхности грудного конца надгрудника, прикрѣпляется къ хрящу первого ребра

4.) Связка сумочная задняя окружающая заднее сочленение надгрудника.

Г Л А В А 2.

О с в я з к а х ъ л о п а ш к и.

1.) Связка крючко-надгрудниковая (conoideum) начинается отъ основанія крючкообразнаго отростка лопапки, прикрѣпляется сзади къ лопаточному концу надгрудника. Чер. 5, зн. 1.

1.) Связка плечная начинается отъ верхней и средней части крючкообразнаго отростка лопапки, прикрѣпляется къ бугорку задняго конца надгрудника. Чер. 5, зн. 6.

3.) Связка лопапки собственная передняя начинается сбоку верхушки спинковаго лопаточнаго отростка, прикрѣпляется къ крючкообразному отростку. Чер. 5, зн. 2.

4.) Связка лопатки собственная задняя, заграждая заднюю выемку крючка, лежащую сзади корня его, составляетъ диру. Чер. 5, зн. 3.

5.) Сумочка, она сокрывая сочлененіе, начинается отъ шеи рама, прикрѣпляется къ окружности сочленяемой поверхности лопатки. Чер. 5, зн. 4.

Сквозь сію связку проходитъ одна сухая жила двуначальной мышцы. Чер. 5, зн. 5.

Г Л А В А 3.

О связкахъ раменныхъ.

1.) Связка сумочная покрываетъ сочлененіе плеча съ предплечіемъ, начинается отъ сочленяемыхъ яминъ плеча нижняго конца, а прикрѣпляется къ краямъ сочленяемой поверхности верхняго конца предплечія.

2.) Связка внушренная предплечная начинается отъ внушренного раменнаго бугорка и оканчивается въ остромъ краю вѣчнаго локошнаго отростка.

3.) Связка наружная предплечная начинается отъ вѣшняго раменнаго бугорка и оканчивается въ сумочной связкѣ лучевой кости.

Г Л А В А 4.

О связкахъ предплечныхъ.

1.) Связка сумочная верхняя начинается отъ полукружной локотной сочленяемой поверхности, прикрѣпляется къ головкѣ лучевой кости и соединяется съ сумочною связкою плеча.

2.) Связка сумочная нижняя локтя начинается отъ окружности сочлененія предплечія и верхняго края пласпи и включаетъ въ себѣ сочленяемую полость и сочленовный хрящъ.

3.) Связка косвенная отъ меньшаго бугорка локтя переходитъ косвенно къ бугорку лучевой кости.

4.) Связка междулокотная есть длинная широкая плева, закрывающая почти всю промежность между костями предплечія; начинается отъ внутренняго угла лучевой кости, а

прикрѣпляется къ внѣшнему углу локтя.

ГЛАВА 5.

О связкахъ пясти.

1.) Связка поперечная спинная пясти. Она, будучи весьма широка, покрываетъ всю спину пясти начинается отъ шилообразнаго опростка локтя и смежныхъ ему частей; прикрѣпляется къ шилообразному опростку лучевой кости и смежныхъ ей частей, пропускаетъ подъ собою сухія жилы шести мышцъ, разгибающихъ кисть къ перстамъ. Чер. Мыщцеслов. 1, зн. 37.

2.) Связка пясти ладонная. Она, будучи довольно широка, прикрѣпляется къ премъ ладоннымъ возвышеніямъ пясти, имѣетъ подъ собою ходъ, чрезъ который проходятъ сухія жилы мышцъ, сгибающихъ персты и проч. Чер. Мыщцесл. 1, зн. 38. и чер. мышцесл. 2, зн. 15.

Кости пясти, предпьястья и пальцевъ соединяются отчасти сумоч-

ными связками, или боковыми, или разнообразными, а отчасти прибавочными.

О Т Д Ъ Л Е Н І Е 5.

О н о ж и ы х ъ с в я з к а х ъ.

Г Л А В А I.

О с в я з к а х ъ б е д р а.

1.) Кольцо вертлюга. Сія связка отчасти хрящевая, а отчасти сухожильная составляетъ кругъ и прикрѣпляется ко всему краю вертлюга. Чер. 3, зн. 6.

2.) Связка сумочная. Сія толстая, широкая и весьма крѣпкая связка начинается отъ всего края окружности вертлюжной, вмѣщаетъ въ себѣ всю головку бедра, и прикрѣпляется къ шеѣ онаго; крѣпость ея умножена сухими жилами премногихъ мышцъ. Чер. 3, зн. 8.

3.) Связка сочленовная находится въ сочлененіи; она начинается отъ ямки,

находящейся въ днѣ вертлюга, а оканчивается въ верхушечной ямкѣ бедренной головки. Чер. 3, зн. 9.

Г Л А В А 2.

О связкахъ предколѣнника.

1.) Онѣ прикрѣпляется сверху сухими жилами мышцъ, растягивающихъ голень, съ боковою сумочною колѣнною связкою, а внизу прямою связкою, 2) копорая начинается отъ верхушки предколѣнной кости, а прикрѣпляется къ берцовой спинкѣ.

Г Л А В А 3.

О связкахъ колѣна.

1.) Связка сумочная вверху начинается отъ сочленяемой окружности мышцелоковъ бедра, прикрѣпляется же внизу къ сочленяемой поверхности головки берца и ко всей сочленяемой окружности наколѣнника. Сія связка убоковъ предколѣнника составляетъ удвоенія и складки, въ жиру те-

ряющіяся. Онѣ называются крылообразными связками.

2.) Въ полости сумочной находящіяся связки сочленовныя хрящей полулунныхъ. Онѣ прикрѣплены къ верхушкамъ шишекъ берца, а опчаспи къ смежнымъ связкамъ и соединены между собою маленькими сухожильными связками.

3.) Связки крестовидныя всочленовныя колѣна (cruciata) суть двѣ сухія жилы, крестообразно лежащія въ полости сумочной связки колѣна. Онѣ начинающіяся на заднемъ краю внутреннихъ поверхностей сочленяемыхъ мышцековъ бедра, а оканчиваются въ шишкахъ, находящихся на верхушкѣ головки берца между сочленяемыми поверхностями берца.

4.) Связка боковая внѣшняя начинается отъ внѣшней сочленяемой шишки бедра, а прикрѣпляется ко внѣшней шишкѣ берца и головкѣ троспи.

5.) Связка боковая внутренняя начинается отъ внутренней сочленяемой шишки бедра, а оканчивается во внутренней шишкѣ берца.

ГЛАВА 4.

О связкахъ шрубки.

Связка сумочная головки шрубки начинается отъ окружности сочленяемой поверхности головки шрубки, а оканчивается въ такой же окружности берца.

Связка междуголенная начинается отъ внутренняго угла шрубки, закрываетъ всю промежность между берцомъ и шрубкою, прикрѣпляется къ внѣшнему углу берца. Чер. 6, зн. 1.

ГЛАВА 5.

О связкахъ нижняго конца голени.

Голенная оболочка. Сія плева начинается отъ верхней части берца и просты, покрываетъ спереди разгибающія мышцы, плюсно и пальцы, сзади прикрѣпляется почти ко всей поперхности мышцъ.

1.) Сумочная связка начинается отъ всей сочленяемой окружности надпяточной кости, прикрѣпляется

къ сочленяемой поверхности берца. Чер. 6, зн. 6.

2.) Связка берца делтообразная, или треугольная начинается отъ верхушки внутренней лодыжки, прикрѣпляется къ блоковидной поверхности пяпки и къ выпуклой части надъеобразной кости. Чер. 6, зн. 2.

3.) Связки трубки, передняя и верхняя лежатъ между связкою нижнею и среднею; начинается отъ внѣшней лодыжки (malleolus), прикрѣпляется къ надпяточной кости. Чер. 6, зн. 3. Подъ сею лежатъ средняя. Чер. 6, зн. 5.

4.) Связка трубки нижняя начинается отъ ямки лодыжки трости, прикрѣпляется къ надпяточной кости. Чер. 6, зн. 4.

ГЛАВА 6.

О связкахъ стопы.

Части сіи соединяются между собою отчасти сумочными, а отчасти совсѣмъ другой видъ и положеніе имѣющими связками.

Связки, содержащія сухія жилы мыщецъ въ надлежащемъ ихъ положеніи.

1.) Связка поперечная наружная берца. Сія связка начинается отъ нижняго передняго края берца, идетъ косвенно сверху всѣхъ сухихъ жилъ къ прости и прикрѣпляется по большей части къ передней ея поверхности. Чер. 6, зн. 7, чер. Мыщцесловія 1, зн. 39 и чер. 2, зн. 16.

2.) Связка крестообразная пятки двѣ связки лежатъ крестообразно на пяточкѣ. Одна изъ нихъ, начавшись сверху внѣшней лодыжки, прикрѣпляется къ внутренней лодыжкѣ, а другая начавшись отъ передней части пятки, прикрѣпляется къ ладьеобразной кости.

3.) Связка лодыжечная лучеобразная (*laciniatum*) начинается отъ внутренней окружности лодыжки, лежитъ лучеобразно, прикрѣпляется ко всѣмъ смежнымъ частямъ и внутренней поверхности пятки.

4.) Связка шпурочная мышцы, разгибающей большой палецъ, включаетъ въ себѣ сухую жилу сей мышцы.

Симъ же образомъ сухія жилы и другихъ сгибающихъ мышцъ сокрыты.

5.) Связки прибавочныя сухихъ жилъ, сгибающихъ мышцы, суть короткія сухія жилы, лежащія въ сухожильныхъ трубочкамъ. Онѣ начинаются отъ перстныхъ косточекъ и оканчиваются въ сухихъ жилахъ.

6.) Связки поперечныя сухихъ жилъ разгибающихъ мышцъ; они начинаются отъ одной сухой жилы, поперечно продолжаются къ другой.

